

مقدمة الكتاب المدرسي

تشهد وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني مرحلة فارقة من تاريخ التعليم في مصر، فقد انطلقت إشارة البدء في التغيير الجذري لنظامنا التعليمي بدءًا من مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية (التعليم 2.0). لتبدأ أول ملامح هذا التغيير من سبتمبر 2018 عبر تغيير مناهج مرحلة رياض الأطفال والصف الأول تلاها الصفين الثاني والثالث الابتدائي. وفي 2021 بدأنا في تغيير منهج الصف الرابع الابتدائي وسنستمر في التغيير تباعًا للصفوف الدراسية التالية حتى عام 2030 ، إذ نعمل على إحداث نقلة نوعية في طريقة إعداد طلاب مصر ليكونوا شبابًا ناجحين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ بتفاصيله.

وتفخر وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بأن تقدم هذه السلسلة التعليمية الجديدة، فضلًا عن المواد التعليمية التي تعكس رؤيتها عن رحلة التطوير، ولقد كان هذا العمل نتاجًا لكثير من الدراسات والمقارنات والتفكير العميق والتعاون مع الكثير من علماء التربية في كل من المؤسسات الوطنية والعالمية لكي نصوغ رؤيتنا في إطار قومي إبداعي ومواد تعليمية ورقية ورقمية فعالة.

وتتقدم وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بكل الشكر والتقدير لمركز تطوير المناهج والمواد التعليمية ومديرته وفريقها الرائع على وجه التحديد، كما تتقدم بالشكر لمستشاري الوزير وكذلك مديري عموم المواد الدراسية، وكذلك تخص بالشكر والعرفان مؤسسة ديسكفري التعليمية، ومؤسسة ناشيونال جيوجرافيك للتعليم، ومؤسسة نهضة مصر، ومؤسسة لونجمان مصر، ومنظمة اليونيسف، ومنظمة اليونيسف، اليونيسكو، والبنك الدولي لمساهمتهم في تطوير إطار المناهج الوطنية بمصر، وكذلك أساتذة كليات التربية المصرية لمشاركتهم الفاعلة في إعداد إطار المناهج الوطنية في مصر، وأخيرًا تتقدم الوزارة بالشكر لكل فرد في قطاعات وزارة التربية والتعليم الذين ساهموا في إثراء هذا العمل.

إن تغيير نظامنا التعليمي لم يكن ممكنًا دون الإيمان العميق لدى القيادة السياسية المصرية بضرورة التغيير، فالإصلاح الشامل للتعليم في مصر هو جزء أصيل من رؤية السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي لإعادة بناء المواطن المصري. ولقد تم تفعيل تلك الرؤية بالتنسيق الكامل مع السادة وزراء التعليم العالي والبحث العلمي، والثقافة، والشباب والرياضة، إن نظام التعليم (2.0) هو جزء من مجهود وطني كبير ومتواصل للارتقاء بمصر إلى مصاف الدول المتقدمة لضمان مستقبل عظيم لجميع مواطنيها.

كلمة السيد وزير التربية والتعليم والتعليم الفثي

يسعدني أن أشارككم هذه اللحظة التاريخية في عمر مصرنا الحبيبة والتي تمثل استمرارًا لانطلاقة نظام التعليم المصري الجديد، والذي تم تصميمه لبناء إنسان مصري منتم إلى وطنه وإلى أمته العربية وقارته الإفريقية، مبتكر، ومبدع، يفهم ويتقبل الاختلاف، ومتمكن من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادر على التعلم مدى الحياة وقادر على المنافسة العالمية.

لقد آثرت الدولة المصرية أن تستثمر في أبنائها عن طريق بناء نظام تعليم عصري بمقاييس جودة عالمية، من أجل أن ينعم أبناؤنا وأحفادنا بمستقبل أفضل، وكي ينقلوا وطنهم "مصر" إلى مصاف الدول الكبرى في المستقبل القريب.

إن تحقيق الحلم المصري في التغيير مسئولية مشتركة بين مؤسسات الدولة أجمعها ، وأولياء الأمور والمجتمع المدني والتعليم الخاص ووسائل الإعلام في مصر، وهنا أود أن أخص بالذكر السادة المعلمين الأجلاء الذين يمثلون القدوة والمثل العليا لأبنائنا، ويقومون بالعمل الدؤوب لإنجاح هذا المشروع القومي.

إنني أناشدكم جميعًا أن يعمل كل منا على أن يكون قدوة صالحة لأبنائنا، وأن نتعاون جميعًا لبناء إنسان مصري قادر على استعادة الأمجاد المصرية وبناء الحضارة المصرية الجديدة.

خالص تمنياتي القلبية لأبنائنا بالتوفيق، واحترامي وتقديري لمعلمي مصر الأجلاء،

الدكتور طارق جلال شوقي وزير التربية والتعليم والتعليم الفني

المحتويات

المحور الأوّل

دور تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات في حياتنا



الدرس ا المستكشف النشط المستكشف النشط

٨

الدرس ۲ التكنولوجيا وتطوّرها التاريخي

الدرس ٣ مكوّنات جهاز الكمبيوتر

الدرس ٤ البرمجيات وأنظمة التشغيل

الدرس ٥ دعم الأشخاص ذويء الهمم

الدرس 1 تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات: المشكلات الشائعة ٢٠٠٠ والحلول

الدرس V حمع البيانات، وتحليلها والتعبير عنها فمع رسوم بيانية ٢٠٤

الدرس ٨ إعداد التقارير لنتائج الأبحاث

مراجعة المحور الأوّل

المحور الثاني

احتياطات السلامة الرقمية



المستكشف النشط	الدرس ا
	الدرس ا

المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها 🕛

EE

E1

30

الدرس ٣ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية

الدرس ٤ كيفية البحث علمء شبكة الإنترنت البحث علم البحث علم الإنترنت

الدرس o كيفية التأكُّد من صدق المعلومات علمه شبكة الإنترنت 1r

الدرس 1 من بإمكانه مساعدتك في حلّ مشكلاتك أثناء استخدام 11 شبكة الإنترنت؟

الدرس V خَطَة شخصية للأمان الرقماي . V -

الدرس ٨ تطبيق ما تعلُّمته

مراجعة المحور الثانيء

مشروع الفصل الدراسي الأوّل

مصفوفة المدى والتتابع



المحور الأوّل دور تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات في حياتنا

السؤال الرئيسي: كيف يمكننا استخدام التكنولوجيا بفعالية؟

الدرس	الموصوعات	تكامل المهارات		
المرس		المهارات الحباتية	الغنم	الفضايا والنحديات
الدرس ۱ الستكشف النشط	 كيف يستخدم علماء الآثار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عملهم وحياتهم التكنولوجيا المستخدّمة في استكشاف الأرض 	تعلم لتعوف: التفكير التاقد: حلَّ الشكلات	القِيَم العلمية: تقدير العلم والعلماء	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٢ التكنولوجيا وتطوّرها التاريخي	 تاريخ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كيفية استخدام التكنولوجيا في حياتنا اليومية مهارات الكتابة على الكمبيوتر 	تعلم لتعوف: التفكير الناقد: حلَّ الشكلات تعلم لتكون: التواصل: ضبط النفس	القِيَم العلمية: تقدير العلم والعلماء؛ حبّ الاستطلاع	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس.٣ مكرّنات جهاز الكمبيوتر	 المكونات الأساسية التي يتكون منها جهاز الكمييوتر مفهوم المُحَلات، والمُحَرَجات، والبيانات أنواع أجهزة الكمييوتر المختلفة 	تعلم لتعمل: النعاون تعلم لتعرف: الإبداع: حلَّ المشكلات	القِيَم العلمية: الثابرة	قضايا العولة: المواطنة الرقمية
الدرس ٤ البرمجيات وأنظمة التشغيل	 أنظمة التشغيل والبرمجيات كيف يعمل جهاز الكمبيوتر 	تعلم لتكون: التواصل تعلم لتعرف: الإبداع	قِيْم العمل: التعاون	قضايا العولة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٥ دعم الأشخاص ذوي الهمم	 التكنولوجيا الساعدة كيف تحسن التكنولوجيا حياة الأشخاص ذوي الهمم 	تعلم لتعرف: الإبداع تعلم لتتعايش مع الآخرين: التعاطف: احترام الآخر	قِيَم التعايش: الاحترام: التسامح وقبول الآخر	قضايا التمييز: التمييز ضدّ دّوي الهمم
الدرس ٦ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات: المشكلات الشائعة والحلول	 المشكلات الشائعة الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات حلول لمعالجة المشكلات الشائعة الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات 	تعلم لتعرف: الإبداع؛ حلَّ المشكلات		قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٧ جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية	 الوسائل الرقمية التي يمكن استخدامها لتتظيم البيانات جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية 	تعلم لتكون: التواصل تعلم لتتعايش مع الآخرين: الشاركة	القِيَم العلمية: الموضوعية	
الدرس ۸ إعداد التقارير لنتاثج الأيحاث	 طرق مختلفة للتواصل عبر الوسائل الإلكترونية 	تعلم لتكون: التواصل تعلم لتعرف: الإبداع: التفكير الناقد	قِيْم التعايش: الشاركة	قضايا العولمة: ريادة الأعمال



المحور الثاني احتياطات السلامة الرقمية

السؤال الرئيسي: كيف يمكنك الحفاظ على سلامنك واستخدام مصادر موثوقة وآمثة أثناء بحثك على شبكة الإنترنت؟

الدرس	الموصوعات	تكامل المهارات		
<u> </u>		المهارات الحيانية	الفيم	العصابا والتحديات
الدرس ١ الستكشف النشط	 كيف يستخدم الخبراء (العلماء) تكنولوجيا العلومات والانتصالات في عملهم وحياتهم اليومية كيف تساعد تكنولوجيا المعلومات والانتصالات على إيصال المعلومات 	تعلم لتعرف: التفكير الناقد؛ حلّ الشكلات	القِيِّم العلمية: تشير العلم والعلماء	قضايا الصحّة والسكّان: الصحّة العلاجية
الدرس ٢ المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها	 المخاطر والأضرار الربيطة بشبكة الإنترنت أهمية الاحتفاظ بخصوصية العلومات الشخصية وعدم إفشائها طرق المحافظة على إجراءات الأمان أشاء استخدام شبكة الإنترنت 	تعلم لتكون: التواصل تعلم لتعرف: التفكير الناقد	قِيْم الذات: الاستقلالية	قضايا المواطنة: الوعي بالحقوق والواجبات
الدرس ٣ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والانصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية	 نشر المعلومات على شيكة الإنترنت ذكر مصادر المعلومات وأصحابها احترام القانون الأثار الإيجابية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والأتصالات 	تعلم لتتعايش مع الآخرين: احترام الآخر تعلم لتكون: الماسبية	قيم التعايش: الاحترام؛ التسامح وتبول الآخر	قضايا المواطنة: الوعي القانوني قضايا التمييز: التمييز ضدً دوي الهمم
الدرس £ كيفية البحث عل شبكة الإنترنت	 كيفية البحث على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة وضحيحة طريقة اختيار الكلمات التتاحية لاستخدامها في البحث على شبكة الإنترنت 	تعلم لتكون: التواصل: ضبط النفس تعلم لتعرف: التفكير الناقد	قِيْمِ الذات: الاستقلالية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ٥ كيفية التأثّم من صدق العلومات على شبكة الإنترنت	 مصادر الإنترنت الموثوقة وغير الموثوقة بنك المعرفة المصري 	تعلم لتعرف: التفكير الناقد	القِيْم العلمية: حَنِّ الاستطلاع؛ الموضوعية	قضايا العولمة: الواطنة الرقمية
الدرس ٦ من بإمكانه مساعدتك في حل مشكلاتك أنثاء استخدام شبكة الإنترنت؟	 التنقر عبر شبكة الإنترنت والمحتوى غير الدائق ما الذي يمكن فعله لواجهة الشكلات أثناء استخدام شبكة الإنترنت 	تعلم لتعمل: صنع القرار تعلم لتتعايش مع الآخرين: التعاطف		قضايا المواطنة: الوعي القائوني قضايا العولمة: الواطنة الرقمية
الدرس ٧ خطّة شخصية للأمان الرقمي	 أهنية إنشاء كلمات مرور قوية أهنية برامج مكافحة الفيروسات الجيدة حماية الأجهزة من مخاطر مُحتَمَلة الشبكة الإنترنت 	تعلم لتعرف: الإبداع: التفكير الناقد	القِيْم العلمية: الوضوعية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ۸ تطبیق ما تظمته	 إجراء بحث حول موضوع وتقديمه بطريقة آمنة وفقالة 	تعلم لتعمل: التماون	قِيَم التعايش: الشاركة قِيَم الذات: الاستقلالية	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي

المحور الأول

دور تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات فهي حياتنا

السؤال الرئيسيو

كيف يمكننا استخدام التكنولوجيا بفعّالية؟







الأهداف

بّع المناسِب لـ ويمكنني أن	سع علامة √ في المرا	يعد الدرس، أه	ا على أن:	، سأكون قادرً	في تهاية الدرس
		The state of the s			

- أحدّد بعض أدوات التكنولوجيا المستخدّمة في استكشاف الأرض.
- أشرح المصطلحات المختلفة المتعلقة بالتكتولوجيا.
- أصف كيف يمكن استخدام التكتولوجيا في البحث عن أجسام تحت الأرض.

جَيِّد جِدًّا جَيِّد بِحاجة إلى مجهود أكبر جيِّد جدًّا جيِّد بحاجة إلى مجهود أكبر جيِّد جدًّا جيِّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما بعض الأنواع المختلفة للتكنولوجيا التي يمكن استخدامها في استكشاف الأرض؟ ماذا يريد علماء الآثار أن يجدوا عندما يستكشفون؟ ابحث في مصادر المعلومات المختلفة.

لنتعلُّمْ

"ألبرت لين" عالِم آثار، وهو يستخدم أدوات مختلفة لاستكشاف مواقع أثرية، تغنيه عن الحفر. وتتمثّل أهمّية هذه الأدوات في أنّها تسمح لعلماء الآثار بالاستكشاف بطرق بسيطة وسهلة توفّر الجهد والتكلفة، وأحيانًا أخرى، قد لا يعرف علماء الآثار أين يجب أن يحفروا، وفي هذه الحال، عليهم إجراء مسح فوق الأرض يحدّدون من خلاله الأماكن التي يريدون البحث فيها،

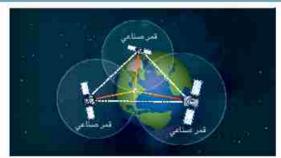
هناك العديد من الأدوات التي يمكن لألبرت لين استخدامها، مثل الصور التي يحصل عليها من الأقمار الصناعية والطائرات من دون طيّار. ويمكنه أيضًا، الاستناد إلى نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) للبحث عن موقع لغرض ما، وحينما يجده، يبدأ بالبحث تحت الأرض مستخدمًا كلًا من مقياس المغناطيسية والرادار المخترق للأرض.



بعض الأدوات التي يستخدمها علماء الآثار لاستكشاف الأرض:



الرادار المخترق للأرض طريقة يُستخدَم فيها الرادار لإيجاد الأجسام المدفونة تحت الأرض.



نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)

Global Positioning System

وسيلة لنحديد مكان شيء ما بواسطة الأقمار الصناعية.



مقياس المغناطيسية جهاز يقيس المجال المغناطيسي، يمكن استخدامه للعثور على المعادن في باطن الأرض.

لنشاهِدُ مقطع فيديو

شاهِد مقطع فيديو عن ألبرت لين يستكشف مدينة تيكال، أيّ أدوات استخدمها؟ كيف ساعدته هذه الأدوات في رؤية ما تخبّئه الأشجار؟

لنستكشفُ

ليس من الضروري أن تكون عالِمًا، أو مهندسًا، أو عالِم آثار، أو حتى شخصًا راشدًا لتتمكّن من استخدام التكنولوجيا. إبحث عن أجهزة تكنولوجية مختلفة من خلال استخدام شبكة الإنترنت والتحدّث إلى معلّمك أو أسرتك وأصدقائك. أيّ نوع من الأجهزة التكنولوجية قد تستخدم لاستكشاف منطقة ما؟ دلّل على إجابتك، كيف يمكن لهذا الجهاز أن يساعدك في عملك الاستكشافي؟

لنراجغ

- ١. ما الأدوات التكنولوجية التي يستخدمها علماء الآثار في رحلاتهم الاستكشافية؟
- ٢. هل يمكنك تعداد بعض الأمثلة عن الأشياء التي تُستخدَم هذه الأدوات التكنولوجية في إيجادها؟

تقييم ذاتى

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ... "

📗 الدرس (المستكشف النشط

المهارات الحياتية

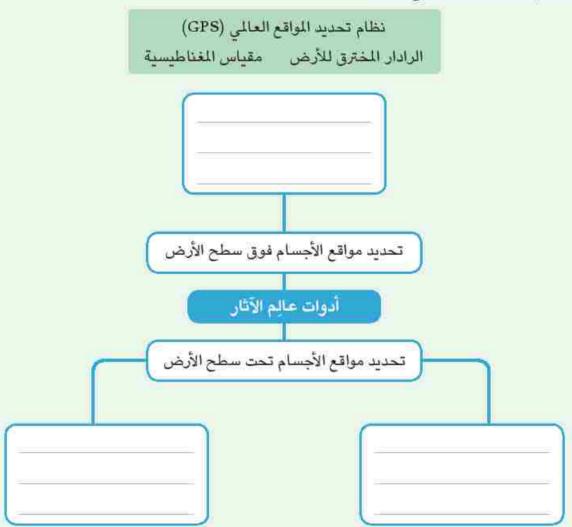
١. إقرأ وأجب

في رأيك، ما المهارات الأكثر أهمّية بالنسبة إلى المهندس؟ في رأيك، ما المهارات الأكثر أهمّية بالنسبة إلى عالم آثار؟

مخطّط للعرفة

٢. إقرأ وأكمِل

أيّ أدوات تساعد علماء الآثار في تحديد مكان الأجسام فوق سطح الأرض؟ وأيّ منها تساعدهم في تحديد مكانها تحت سطح الأرض؟



التفكير الناقد

٣. فكِّر وأجِب
إقرأ الحالات التالية. حدَّد أيّ أدوات من التمرين رقم ٢ يمكن اعتمادها في كلّ حالة.
١. تريد أن ترى إذا ما وُجِد تحت الأرض نقود معدنية.
٣. تتلقّى رسالة من صديق يفيدك فيها بأنّه قد ضلّ طريقه، فتحاول إيجاده.
٣. تريد أن ترى إذا ما توجّد مبانٍ قديمة تحت الأرض،
٤. ناقِش ضمن مجموعات ثنائية
 ا. إستند السيد لين إلى خبراته الهندسية أثناء ممارسة عمله كعالِم آثار، فكّر في مجالات أو خبرات أخرى يمكنها أن تفيد عالِم الآثار.
 ٢. أصبحت التكنولوجيا متقدّمة جدًا في خلال السنوات الخمسين الماضية، فكر في السنوات الخمسين التالية، ما التغيّرات التي ستشهدها التكنولوجيا في رأيك؟ وكيف لها أن تساعد علماء الآثار؟
ه. فكِّر وأجب
تَخيَّل أنَّك تخطِّط للذهاب في رحلة استكشافية أثرية للعثور على بقايا مدينة مدفونة في الصحراء،
تَخيَّل أنَّك تخطِّط للذهاب في رحلة استكشافية أثرية للعثور على بقايا مدينة مدفونة في الصحراء. أكتب فقرة قصيرة تشرح فيها التكنولوجيا التي ستستخدمها في خلال رحلتك موضَّحًا كيفية
استخدامها
للانطلاق في رحلتنا الاستكشافية الأثرية، سنحتاج إلى استخدام
<u></u>

الدرس ٢ التكنولوجيا وتطوّرها التاريخي

الأهداف

في ثهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:	بعد الدرس، أضر	ع علامة √	ي المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن».
 أناقش تاريخ التكنولوجيا والاتصالات. 	جيّد جدًّا	چیّد	بحاجة إلى مجهود أكبر
 أناقش كيفية استخدام التكتولوجيا في حياتنا 	جيّد جدًّا	جيّد	بحاجة إلى مجهود أكبر
اليومية.			
 أطور مهاراتي في الكتابة على الكمبيوتر. 	جنّد جدًّا	جند	بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما الطرق التي تستخدمها لتسجيل المعلومات؟ ما الطريقة المُثلى بالنسبة إليك للتواصل مع الآخرين؟

لنتعلَّمُ

من المؤكّد، أنّ التكنولوجيا قد قطعت مرحلة كبيرة جدًّا من التطوّر! إقرأ المخطّط الزمني، وتعرّف مراحل تطوّر التكنولوجيا عبر الزمن.

من عام ٢٠٠٠ ق.م. إلى ٤٥٠ (م

عصر ما قبل الثورة لليكانيكية: في خلال هذا العصر، بدأت الشعوب بالتواصل بعضها مع بعض من خلال الصور والرسوم كما في الكتابات الهيروغليفية، ثمّ بواسطة الأحرف والأرقام في مرحلة لاحقة. سجّلت الشعوب من خلال تلك الكتابات الكتير من المعلومات حول الاتفاقات المُبرّمة. تشكّل هذه المستندات عنصرًا أساسبًا لفهم التاريخ. إنّ الكثير من هذه المستندات متوفّرة على شبكة الإنترنت، وتجدون بعضها على موقع بنك المعرفة المصري.



من عام ١٥٥٠م إلى ١٨٤٠م

عصر التورة لليكانيكية: نمكّنت الشعوب في خلال هذه الفترة من تسجيل كمّ وافر جدًّا من المعلومات، وقد شكّل ذلك دافعًا لإيجاد وسائل مبتكرة لتسجيل المزيد من المعلومات ومشاركتها. وهذا بدأت الثورة التكنولوجية! وشهدت تلك الفترة نشأة تكنولوجيا الطباعة التي أسهمت في تسهيل عملية طباعة الكتب. كذلك، تميّزت تلك الفترة ببدء استخدام آلة باسكالين، وهي النسخة الأولى من الآلة الحاسبة.



من عام ١٨٤٠م إلى ١٩٤٠م

عصر الثورة الكهربائية - لليكانيكية: شكّلت تلك الفترة انطلاق مرحلة وسائل التواصل التي تعرفها اليوم. استُخدمت الكهرباء للمرّة الأولى في تلك الفترة. وقد نتج عن ذلك نشأة اختراعات جديدة كالهائف. كذلك، شهدت تلك الفترة اختراع جهاز الكمبيوتر الرقمي الأول، وقد بلغ ارتفاعه ٨ أقدام، وطوله ٥٠ قدمًا، وعرضه قدمين، في حين وصل وزنه إلى ٥٠ طنًّا!



من عام ١٩٤٠م إلى الوقت الحاضر

عصر الثورة الإلكترونية: أو ما يُعرف بعصر الثورة المعلومانية الذي شهد ظهور اختراعات وإنجازات بسرعة مذهلة. ونذكر من بين الإشجازات الأساسية في تلك المرحلة اختراع أجهزة الكمبيوتر وأجهزة الكمبيوتر المحمولة، إلى جانب الأقمار الصناعية ونظام تحديد المواقع، ومن شأن هذه الاختراعات مساعدتنا على تحديد مواقع الأشياء والتواصل مع أشخاص آخرين حول العالم كله بشكل قورى من خلال استعمال البريد الإلكتروني والرسائل النصية.



لنستكشف

يتراوح معدّل الكلمات التي يمكن لتلميذ في العاشرة من عمره أن يكتبها على جهاز الكمبيوتر في دقيقة واحدة بين ٣٠ و ٤٠ كلمة. أكتب مقطعًا من هذه الصفحة. كم كلمة يمكنك أن تكتب في الدقيقة الواحدة؟ تمرّن وحاوِل تحقيق نتائج أفضل مرّة بعد مرّة.

لنراجع

- أنظر إلى المخطّط الزمني وإلى الصور، ما الوسائل التكنولوجية المختلفة التي ساعدت الناس على التواصل؟
 - كيف تُستخدَم الوسائل التكنولوجية في مدرستك، ومنزلك، ومجتمعك؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✓ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

لنتبلًمْ من الدرس ٢ التكنولوجيا وتطوّرها التاريخي

لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحظ واربط

أكمِل الجدول مستخدمًا المعلومات الواردة في كلِّ مستطيل.

عصر الثورة الكهربائية /الميكانيكية عصر الثورة الإلكترونية عصر ما قبل الثورة المكانيكية عصر الثورة المكانيكية

أ. آلة الطباعة، والآلة الحاسبة، والآلة الكاتبة

ب. القمر الصناعي، والهاتف الذكي، والخرائط عبر الإنترنت، وبرنامج معالجة الكلمات

ج. أقلام الحبر، وأقلام الرصاص، والمخطوطات، والأوراق، والعدّاد الرقمي

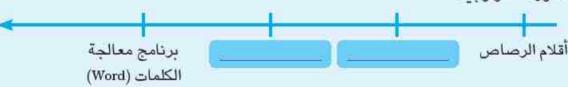
د. الهاتف، وخطوط الهاتف، وجهاز التسجيل

الاختراعات	عصر التكنولوجيا	التواريخ
	عصر ما قبل الثورة الميكانيكية	من عام ۲۰۰۰ ق.م. إلى ١٤٥٠م
		من عام ١٤٥٠م إلى ١٨٤٠م
		من عام ۱۸۶۰م إلى ۱۹۶۰م
<u>u</u>		من عام ١٩٤٠م إلى الوقت الحاضر

مخطط للعرفة

٢. فكِّر واكتب

فكُّر في كيفية تطوّر التكنولوجيا، أنظر إلى التمرين رقم ١. أكمِل المخطِّط الزمني الذي يوضّح كيفية تطوّر التكنولوجيا،





القضايا والتحديات

٣. تمرَّن واكتب

لنختبر مدى سرعتنا في إدخال البيانات والكتابة. إعمل مع زميلك، وتمرِّن على إدخال الكلمات والكتأبة، حدَّد سرعتك في كلّ مرّة.

أكتب هذه العبارة:

نص حكيم له سر قاطع وذو شأن عظيم مكتوب على ثوب أخضر ومغلف بجلد أزرق،

المحاولة ٣	المحاولة ٢	المحاولة ١	
			الكتابة على ورقة
			إدخال البيانات باستخدام لوحة
			مفاتيح الهاتف المحمول
			(في المنزل إذا توفر)
			إدخال البيانات باستخدام لوحة
			مفاتيح جهاز الكمبيوتر

التفكير الناقد

ء ٤. فكِّر وأجب

نحر واجِب	3
أيِّ نوع من وسائل التواصل تختاره في كلّ حالة من الحالات التالية؟ سجِّل إجابتك وبرِّر اختيارك.	į
 ١. سألك صديقك إذا كان بإمكانك أن تلتقي به غدًا، وتريد أن ترسل له إجابة قصيرة تقول له فيها "نعم" 	
 ٢. تعيش جدّتك في مدينة أخرى، وتريد أن تخبرها عمّا تعلّمته في المدرسة، وماذا تريد أن تفعل عندما تزورها. 	
٣. تريد أن تبعث رسالة قصيرة إلى قريبك لتتمنّى له عيد ميلاد سعيدًا،	
<u> </u>	

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

ه. إقرأ الأسئلة وأجِب عنها

- ١. ما الوسائل التكنولوجية التي تستخدمها في المنزل؟ وكيف تستخدمها؟
 - ٢. ما الوسائل التكنولوجية التي تودّ استخدامها في المستقبل؟

الدرس ٣ مكوّنات جهاز الكمبيوتر

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون فادرًا على أن:	بعد الدرس، أض	ع علامة √.	في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن،
 أشرح المكونات الأساسية التي يتكون منها جهاز 			بحاجة إلى مجهود أكبر
الكمبيوتر.			
and the state of the state of the	18 9	2	d 112.1.

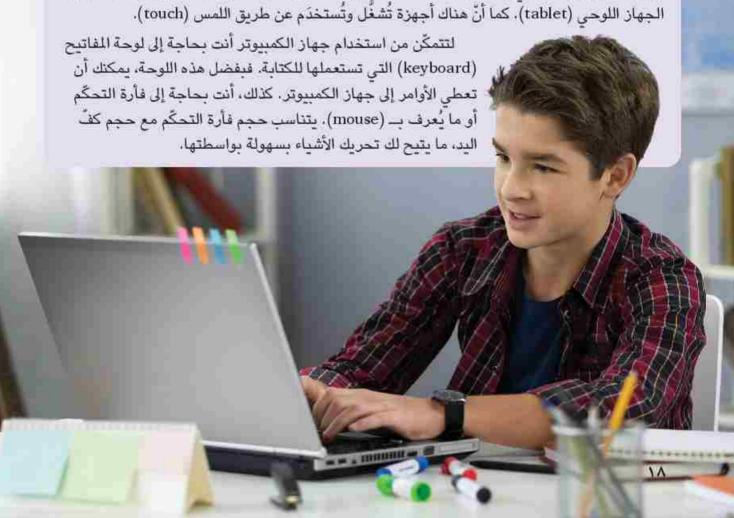
• أصف أنواع أجهزة الكمبيوتر المختلفة. جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

كيف يمكنك أن تستخدم التكنولوجيا في حياتك اليومية؟ ما الذي عليك أن تعرفه في هذا المجال؟ لنتعلّمُ

الكمبيوتر جهاز إلكتروني وظيفته معالجة البيانات. لديه القدرة على تخزين البيانات والمعلومات واسترجاعها ومعالجتها. قد تكون على دراية بأنّه يمكنك استخدام جهاز الكمبيوتر لكتابة الوثائق، وإرسال البريد الإلكتروني، والألعاب، وتصفُّح الإنترنت. كما يمكنك استخدامه لتعديل أو إنشاء جداول البيانات والعروض التقديمية وحتى مقاطع الفيديو.

كما يختلف شكل جهاز الكمبيوتر ومكوِّناته بحسب نوعه وتاريخ صناعته (موديل الجهاز model)، جهاز الكمبيوتر الشخصي (personal computer) يختلف عن شكل الكمبيوتر المحمول (laptop) أو الجهاز اللوحى (tablet)، كما أنَّ هناك أجهزة تُشغَّل وتُستخدَم عن طريق اللمس (touch).



أنت بحاجة أيضًا، إلى شاشة العرض (screen) التي تسمح لك برؤية ما تفعله أنت على جهاز الكمبيوتر. بالإضافة إلى ذلك، قد تحتاج إلى مكبّرات للصوت لتسمع، وكاميرا ليتمكّن الآخرون من رؤيتك، وميكروفون ليتمكّن الآخرون من سماعك.

كما يمكنك إعداد مقطع فيديو خاص بك أو ألبوم صور لأجهزة الكمبيوتر المتنوَّعة، على أحد التطبيقات الموجودة على جهازك: كمبيوتر شخصي (personal computer)، الكمبيوتر المحمول (laptop)، الجهاز اللوحي (tablet)، من خلال التقاط صور أو تصوير فيديو بمساعدة معلَّمك،

كذلك، من المهمّ أن نفهم نظام البيانات المُدخَلة إلى جهاز الكمبيوتر وتلك المُخرَجة منه. على سبيل المثال، يُدخِل المستخدمون البيانات (data) إلى الجهاز بواسطة لوحة المفاتيح وغيرها من الأجهزة. فيعطينا الجهاز بدوره المعلومات (information) التي تظهر على الشاشة. بالتالي، يمكننا أن نقسّم الأجهزة الخاصّة بالكمبيوتر إلى قسمين: أجهزة الإدخال، وأجهزة الإخراج.

أجهز	هزة الإخراج
	نوع البيانات للُخْرَجة (المعلومات)
	معلومات يصرية: تصوص، وصور، وملفّات القيديو
نظام "برايل" الطرفي (braille terminal)	نصّ مكتوب بحسب نظام "برايل" الطرفي للمكفوفين
مكّبر الصوت (speaker)	معلومات سمعية
مركِّب الكلام (speech synthesizer)	معلومات سمعية
آلة الطباعة (printer)	نصوص وصور على الورق

أجهزة الإدذ	عال
سماء المكوّنات	نوع البيانات المُدخَلة
وحة المقاتيح (keyboard)	حروف وأرقام
أرة النحكّم (mouse) أو شاشة التي تعمل باللمس	بيان توجيهي
ليكروفون (microphone)	أصوات وموسيقى
ة التصوير أو الكاميرا camera)	صور أو ملفّات الفيديو
لاسح الضوئي (scanner)	نصوص وصور م <mark>ن</mark> الورق

إنّ العنصر الأساسي لاستخدام جهاز الكمبيوتر هو أنت! فأجهزة الكمبيوتر تكون فعّالة بقدر ما تكون البيانات التي ندخلها إليها جيّدة ومفيدة، كذلك، قد يوصّل بعض المستخدمين الأجهزة بطريقة خاطئة أو قد يسيئون استخدامها، الأمر الذي يمكنه أن يُحدث خللًا، لذلك، إحذر دائمًا عندما توصّل الأجهزة بجهاز الكمبيوتر.

لنستكشفُ

كم واحدًا من الأجهزة المذكورة أعلاه سبق أن استخدمت؟ إعمل مع زميلك، فكَّر في الأجهزة الأخرى التي قد تطرأ على ذهنك، هل هي أجهزة إدخال أم إخراج؟

لنراجِعُ

- ١. صِف الأجهزة الأساسية التي يتكون منها جهاز الكمبيوتر ودور كل واحدة منها.
 - أي رأيك، ما هي مكونات جهاز الكمبيوتر التي تفيد علماء الأثار؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضّع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ... "

لنتعلَّمْ من الدرس ٣ مكوّنات جهاز الكمبيوتر

لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحِظ واكتب

ضَع الاسم المناسِب لمكونات جهاز الكمبيوتر في الصورة التالية.

فأرة التحكم (mouse) (keyboard) لوحة المفاتيح (printer) آلة الطباعة الماسح الضوئي (scanner) مكبر الصوت (speaker) شاشة العرض (screen)



٢. فكّر واكتب

ما وظيفة كلّ مكون من مكونات جهاز الكمبيوتر المذكورة أعلاه؟ إملاً الجدول.

المكونات	الوظائف
	تتيح التفاعل مع المعلومات واختيارها من على الشاشة
	تعرض بيانات مرثية: نصوصًا، وصورًا، وملفّات الفيديو
-	تتيح إدخال الصور إلى جهاز الكمبيوتر
	تتيح إدخال النصوص إلى جهاز الكمبيوتر
	يتيح إدخال النصوص والصور من الورق إلى جهاز الكمبيوتر
	تتيح إخراج النصوص والصور من جهاز الكمبيوتر إلى الورق
	يتيح إدخال المقاطع الصوتية إلى جهاز الكمبيوتر
	يتيح إخراج المقاطع الصوتية من جهاز الكمبيوتر

القضايا والتحديات

٣. لاحِظ واكتب

يمكن للأجهزة الإلكترونية أن تتضمّن مكوّنات لمساعدة الأشخاص ذوي الهمم. إقرأ التعريفين أدناه
واكتب اسم المكوِّن المناسِب لكلّ منهما، ثمّ أجِب عن الأسئلة،
١. يسمح هذا المكون للمكفوفين باستخدام أجهزة الكمبيوتر،
٢. يمكّن هذا المكوّن غير الناطقين (البُكم) من التحدّث.
. فكّر واكتب
ما البرمجيات والأجهزة التي قد تفيد الأشخاص ذوي الهمم؟ كيف يمكنها مساعدتهم؟
نا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات . فكّر وأجِب إقرأ الأسطة التالية وفكّر في أُسرتك، ومنزلك، ومدرستك. ناقِش إجاباتك مع زميلك، ثمّ اكتبها،
١. هل يستخدم أفراد أسرتك وأصدقاؤك أجهزة الكمبيوتر؟ ولأيّ غرض يستخدمونها؟
الميكروفون:
مكبّر الصوت:
٣. في رأيك، أيِّهما أكثر فائدة لك، آلة الطباعة أم الماسح الضوئي؟ برَّر إجابتك،
 تحتوي الكثير من الأجهزة الإلكترونية الحديثة على كمبيوترات صغيرة جدًا أو بعضًا من "نات الشارة أدري في الكثير من السارة المحديثة على كمبيوترات صغيرة جدًا أو بعضًا من
مكوّناتها! مثلًا، نجد في الكثير من السيّارات مكوّنات كمبيوتر تنبّه السائق إلى وجود مشكلة في المحرّك، هل بإمكانك اقتراح أجهزة تستخدم مكوّنات خاصّة بالكمبيوتر؟
· Office and a series of the Comment of the control

الدرس ٤ البرمجيات وأنظمة التشغيل

الأهداف

قي ثهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن: بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

 أشرح العمليات الرئيسة الخاصة بأنظمة التشغيل جيّد جدًا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر والبرمجيات.

أشرح القرق بين الأجهزة والبرمجيات. جيّد جدًّا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

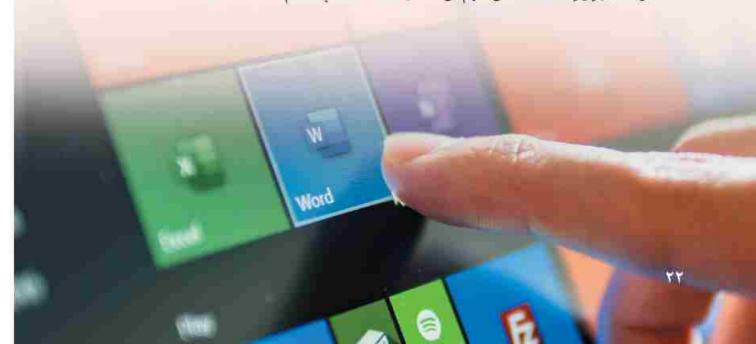
كيف يتواصل جهاز الكمبيوتر معك وينفِّذ أوامرك؟

لنتعلَّمْ

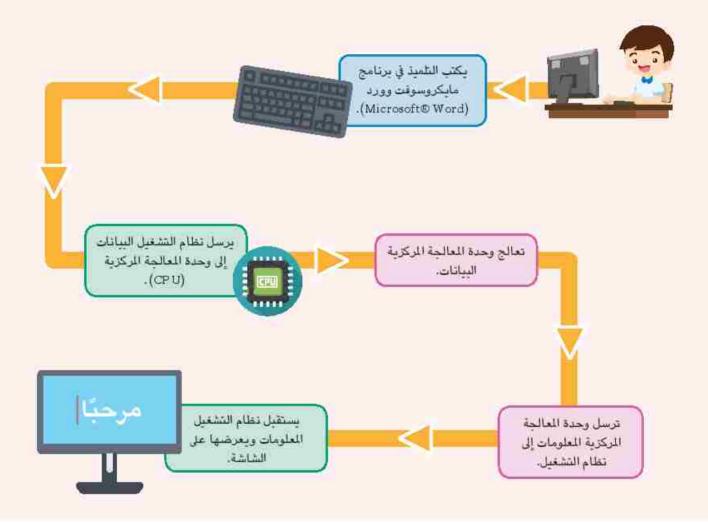
غالبًا ما نستخدم أجهزتنا لأهداف مختلفة. فنحن نستعملها للّعب، أو تدوين الملاحظات، أو تصفّح شبكة الإنترنت. لكنّ السؤال هو: كيف يحدث هذا كلّه؟

لنفترض أنّ عليك كتابة تقرير لمدرستك، بعد أن تسجّل دخولك إلى جهاز الكمبيوتر، ماذا تفعل؟ أوّلًا، عليك أن تطلب من جهاز الكمبيوتر أن يفعل شيئًا. قد تفتح برنامجًا خاصًا بالكتابة كبرنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft Word) مثلًا، وهو أحد البرمجيات، فيعطي هذا التطبيق نظام تشغيل جهاز الكمبيوتر - وهو نوع آخر من أنواع البرمجيات، مثل ويندوز ("Windows") - الأمر للولوج إلى البرنامج وفتحه.

هذا ما تستطيع أنت رؤيته فحسب، هناك خطوة أساسية أخرى تحدث لا يمكنك رؤيتها، فنظام التشغيل يرسل أوامر إلى وحدة المعالجة المركزية، أو ما يُعرف بـ (CPU)، وهي من مكوّنات جهاز الكمبيوتر، وظيفتها التحكّم بالبيانات المُعالَجة وبطريقة معالجتها. فيما تكتب مثلًا، يرسل البرنامج الذي تستخدمه رسالة إلى نظام تشغيل الكمبيوتر تقول له ما تفعله أنت وهو فِعُل الكتابة، فيطلب نظام التشغيل من وحدة المعالجة المركزية إظهار المعلومات التي تكتبها على الشاشة. في حال واجه البرامج أيّ مشكلة قبل أن يعطي نظام التشغيل أمرًا لوحدة المعالجة بحفظ ما كتبته حتّى هذه اللحظة، قد يُمحى عملك وتضطر إلى إعادته. لذا من المهمّ أن تتذكّر حفظ عملك بانتظام،



يُظهر الرسم التخطيطي أدناه كيفية معالجة البيانات في برنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft® Word).



لنستكشفُ

إعمل ضمن مجموعة لإعداد رسم تخطيطي شبيه بالرسم السابق. من الضروري أن يتضمن الرسم شرحًا حول ما يحدث في كلّ مرحلة من مراحل الأنشطة الآتية: استخدام برنامج العروض التقديمية مايكروسوفت باوربوينت ("Microsoft" PowerPoint). ضع عنوانًا لكلّ خطوة من الخطوات التي تقوم بها إمّا باستخدام كلمة "برمجيات" أو "أجهزة" أو الاثنتين معًا.

لنراجع

- ما أوجه الاختلاف بين البرمجيات والأجهزة؟
- كيف تشرح لشخص آخر كيفية عمل أجهزة الكمبيوتر؟

تقييم ذاتى

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

الدرس ٤ البرمجيات وأنظمة النشغيل

لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحِظ وأكمِل

ضَع كلًّا من الكلمات التالية، في المكان المناسِب لها في الجدول.

برنامج معالجة الكلمات (Microsoft Word®) العروض التقديمية (PowerPoint®) تطبيقات الألعاب (gaming apps) جوجل كروم (Google Chrome™ browser) شاشة العرض (screen) لوحة المفاتيح (keyboard) ويندوز ("Windows") وحدة المعالجة المركزية (CPU)

البرمجيات	أنظمة التشغيل	الأجهزة
		-
-	ss	3 0

٢. إقرأ وطابق

لاحِظ الصور التي أمامك، أكتب أمام كلّ عبارة من العبارات التالية الحرف الدالّ عليها،



١. تفتح البرنامج وتبدأ بالكتابة.
 ٢. يستقبل هذا البرنامج البيانات ويرسلها إلى نظام التشغيل الذي يترجم هذه البيانات.
 ٣. تستقبل وحدة المعالجة المركزية البيانات من نظام التشغيل، فتعالج هذه البيانات وتُعيد إرسالها إلى نظام التشغيل.
 بعد أن يرسل نظام التشغيل هذه المعلومات إلى البرنامج، يعرضها البرنامج على شاشة العرض.

				أحب	٤. فكِّر و
- المحمول) وانتشارها.	ة الكمبيوتر (الشخصي	نبل اختراع أجهز	زمن، إلى ما ن		
	- ۶۲۹	جهزة وكيفية عما	ممّية هذه الأ	ستشرح لهم أ	كيف
					=======================================

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات

الدرس 🍳 دعم الأشخاص ذوي الهمم

الأهداف

في تهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح تعريف التكثولوجيا المساعدة.
- أناقش كيف تحسن التكنولوجيا حياة الأشخاص دوى الهمم.
 - أقترح وسيلة تكثولوجية يمكنها أن تساهم في تحسين حياة الآخرين.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».

- جِيّد جِدًّا جِيّد بحاجة إلى مجهود أكبر
- جيّد جدًّا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر
- جيّد جدًّا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

كيف يمكن للتكنولوجيا أن تساعد الأشخاص ذوى الهمم؟





SEARCH

برمجيات تكبير الشاشة

تقوم هذه البرمجيات يتكبير كل شيء على شاشة الكمبيوتر كالكلمات والصور، وتتيح بالتالي، للأشخاص الذين يعانون من ضعف اليصر، التفاعل مع جهاز الكمبيوتر.

سمّاعات الأذن

تساعد السمّاعات الأشخاص الدّين يعاتون من مشاكل في السمع. وأصبح اليوم بالإمكان توصيل بعض هذه السمّاعات الحديثة الطراز بالتليقون الحمول، كذلك، تضمّ الكثير منها تطبيقات خاصّة بالهواتف الذكية تتبح للمستخدمين ضبط سمّاعاتهم من خلال استعمال هواتقهم.

برمجيات التواصل البديلة

تساعد برمجيات التواصل البديلة الأشخاص ذوي الهم على التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين، فهناك يرمجيات خاصة بجهاز الكمبيوتر قادرة على تحويل نصّ مكتوب إلى حديث أو العكس.



لنستكشِفُ

لنفترض أنّك مخترع! فكّر في اختراع جديد يمكنه أن يساعد الأشخاص ذوي الهمم. أرسم اختراعك. صِف خصائصه وفي أيّ مجال يمكن الاستفادة منه.

لنراجع

- ما الوسائل التكنولوجية المختلفة التي ساهمت في مساعدة الأشخاص ذوي الهمم؟
- ٢. بعيدًا عن التكنولوجيا، كيف يمكننا أن نجعل حياة الأشخاص ذوي الهمم أفضل؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

لنتعلُّمْ من الدرس ٥ دعم الأشخاص ذوي الهمم

لنتعمَّقْ في الفهم

اناقِش ضمن مجموعات ثنائية

نستخدم جميعًا التكنولوجيا في حياتنا اليومية. لاحِظ الوسائل التكنولوجية التالية، وضَع دائرة حول تلك التي استخدمتها اليوم، لماذا استخدمتها؟ ناقش ذلك مع زميك.

















القضايا والتحديات

٢. فكِّر وأجب

كيف يمكن الاستفادة من وسائل التكنولوجيا المساعدة التالية؟ مَن الأشخاص الذين قد يستفيدون منها بدرجة كبيرة؟

الكرات الرياضية التي تُصدر صوتًا	٠,
الهواتف المحمولة ذات المفاتيح الكبيرة الحجم	۲.
أجهزة السمع	۲.
برمجيات تكبير حجم شاشة العرض	٤,
الكراسي المتحرّكة الآلية	.0

٣. إقرأ وأكمِل

المساعدة من أجل التواصل مع	ا مشهورًا، وكان يستخدم التكنولوجي	كان ستيفن موكينج عالِمً
	استخدامه مركَّب الكلام، ورتَّب	
	ميح.	الخطوات بالتسلسل الصد
	ها جهاز الكمبيوتر إلى مركَّب 🕝	أ. عندما أؤلّف جملة يرسل
		الكلام.
	ں، فأرى عليها كلمات،	ب. أنظر إلى شاشة العرض
	دي، وبذلك أختار الكلمات	ج. أضغط على مفتاح في ي
ستيفن هوكينج		التي أُحتاج إليها لأؤلّف
		د. تحوِّل تقنية مركّب الك
	فرون من سماع ما أريد قوله!	اصطناعي، ليتمكّن الآذ
	لك أتواصل مع الآخرين	 ه. لا أستطيع أن أتكلم، لذ
	وتر الموجود في الكرسيّ	باستخدام نظام الكمبي
		المتحرّك الخاصّ بي.
	والاتّصالات	ئنا وتكنولوجيا المعلومات
		٤. فكِّر وأجب
م. إِلَّا أَنَّه بمكن للتكنولوجيا المساعدة	الهمم صعوبات في إنجاز بعض المهاء	قد بواجه الأشخاص ذوو
م. إلّا أنّه يمكن للتكنولوجيا المساعدة ما التي يقوم بها أيّ شخص آخر.	الهمم صعوبات في إنجاز بعض المهام ل وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسه	قد يواجه الأشخاص ذوو أن تساعد هؤلاء الأشخاص
 أيّ أنّه يمكن للتكنولوجيا المساعدة التي يقوم بها أيّ شخص آخر، 	ل وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسه	قد يواجه الأشخاص ذوو أن تساعد هؤلاء الأشخاص إقرأ الأسئلة التالية وأجِب
ا التي يقوم بها أيَّ شخص آخر، - التي يقوم الله المُّ	، وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسه عنها.	أن تساعد هؤلاء الأشخاص إقرأ الأسئلة التالية وأجِب
ما الوسائل التكنولوجية التي قد	ل وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسه عنها. عنها. ما الذي يجعل من الصعب على	أن تساعد هؤلاء الأشخاص إقرأ الأسئلة التالية وأجِب أذكر ثلاثة أنشطة
ا التي يقوم بها أيّ شخص آخر. ما الوسائل التكنولوجية التي قد تساعد الأشخاص ذوي الهمم في	ل وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسه عنها. ما الذي يجعل من الصعب على شخص من ذوي الهمم القيام	أن تساعد هؤلاء الأشخاص إقرأ الأسئلة التالية وأجِب
ما الوسائل التكنولوجية التي قد	ل وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسه عنها. عنها. ما الذي يجعل من الصعب على	أن تساعد هؤلاء الأشخاص إقرأ الأسئلة التالية وأجِب أذكر ثلاثة أنشطة
ا التي يقوم بها أيّ شخص آخر. ما الوسائل التكنولوجية التي قد تساعد الأشخاص ذوي الهمم في	ل وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسه عنها. ما الذي يجعل من الصعب على شخص من ذوي الهمم القيام	أن تساعد هؤلاء الأشخاص إقرأ الأسئلة التالية وأجِب أذكر ثلاثة أنشطة
ا التي يقوم بها أيّ شخص آخر. ما الوسائل التكنولوجية التي قد تساعد الأشخاص ذوي الهمم في	ل وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسه عنها. ما الذي يجعل من الصعب على شخص من ذوي الهمم القيام	أن تساعد هؤلاء الأشخاص إقرأ الأسئلة التالية وأجِب أذكر ثلاثة أنشطة
ا التي يقوم بها أيّ شخص آخر. ما الوسائل التكنولوجية التي قد تساعد الأشخاص ذوي الهمم في	ل وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسه عنها. ما الذي يجعل من الصعب على شخص من ذوي الهمم القيام	أن تساعد هؤلاء الأشخاص إقرأ الأسئلة التالية وأجِب أذكر ثلاثة أنشطة
ا التي يقوم بها أيّ شخص آخر. ما الوسائل التكنولوجية التي قد تساعد الأشخاص ذوي الهمم في	ل وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسه عنها. ما الذي يجعل من الصعب على شخص من ذوي الهمم القيام	أن تساعد هؤلاء الأشخاص إقرأ الأسئلة التالية وأجِب أذكر ثلاثة أنشطة
ا التي يقوم بها أيّ شخص آخر. ما الوسائل التكنولوجية التي قد تساعد الأشخاص ذوي الهمم في	ل وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسه عنها. ما الذي يجعل من الصعب على شخص من ذوي الهمم القيام	أن تساعد هؤلاء الأشخاص إقرأ الأسئلة التالية وأجِب أذكر ثلاثة أنشطة
ا التي يقوم بها أيّ شخص آخر. ما الوسائل التكنولوجية التي قد تساعد الأشخاص ذوي الهمم في	ل وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسه عنها. ما الذي يجعل من الصعب على شخص من ذوي الهمم القيام بهذه الأنشطة؟	أن تساعد هؤلاء الأشخاص إقرأ الأسئلة التالية وأجِب أذكر ثلاثة أنشطة تحبّ القيام بها.
ا التي يقوم بها أيّ شخص آخر. ما الوسائل التكنولوجية التي قد تساعد الأشخاص ذوي الهمم في	ل وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسه عنها. ما الذي يجعل من الصعب على شخص من ذوي الهمم القيام بهذه الأنشطة؟	أن تساعد هؤلاء الأشخاص إقرأ الأسئلة التالية وأجِب أذكر ثلاثة أنشطة

الدرس ٦ تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات: المشكلات الشائعة والحلول

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أثاقش المشكلات التي واجهتها في المدرسة أو في
 المنزل على صعيد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
 - أناقش المشكلات التي قد يواجهها الآخرون أشاء استخدامهم الوسائل التكنولوجية.
 - أقترح حلولًا لمعالجة المشكلات الشائعة الخاصة
 بتكنواوجيا المعلومات والاتصالات.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ ، يمكنني أن......

- جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر
- جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر
- جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما المشكلات المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات التي واجهتها في المدرسة أو في المنزل؟

لنتعلَّمُ

تساعدك أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات المختلفة (مثل جهاز الكمبيوتر (الشخصي - المحمول) أو الجهاز اللوحي). في القيام بالعديد من المهامّ التي يكلّفك بها معلّمك، أو في البحث عن معلومات على شبكة الإنترنت، أو في كتابة بعض التقارير والواجبات المرتبطة بدراستك باستخدام برنامج معالجة الكلمات (Word). كما يمكنك استخدام هذه الأجهزة للعب عليها (games). ولكن في بعض الأحيان قد يحدث خلل أو عطل مؤقّت في هذه الأجهزة يمنعك من تشغيلها أو الكتابة عليها.

قد نواجه بعض المشكلات التكنولوجية أثناء استخدام جهاز الكمبيوتر، وفيما يلي حلول مُحتمَلة لها. في رأيك، هل توجد حلول أخرى لهذه المشكلات؟

المشكلة: عدم التمكّن من فقح تطبيق ما

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows® PC): أعد تشغبل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد. في حال لم تتمكّن من فتحه، تأكّد من قيامك بتحديث البرمجيات. إذا لم تُحلّ المشكلة، حاول مسح التطبيق وإعادة تثبيته.

وإذا لم تتمكن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أسرتك.

المشكلة: مؤشّر فأرة التحكّم (mouse) لا يعمل

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز فأرة التحكّم (Windows PC) بالمكان المناسب المنصل باللوحة الآم (motherboard). ويفضّل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز. إذا لم تُحلّ المشكلة، ربّما يكون هناك خلل في قارة التحكّم، وقد تحتاج إلى استبدالها بأخرى.

وإذا لم تتمكن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أقراد أسرتك.



المشكلة: تعجز عن إيجاد ملفٌ ما

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز

(Windows PC): إبحث في مجلّد التتزيلات (Downloads). في حال كنت تبحث عن ملفّ من نوع مايكروسوفت وورد (Microsoft Word)، إبحث في مجلّد المستندات (Documents).

أمّا إذا كنت تبحث عن صورة ما، فابحث في مجلّد الصور (Pictures)، أو حاوِل البحث بواسطة صندوق البحث (Search box) الموجود في أسقل الشاشة إلى يمين شعار ويندوز (Windows®).

وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أقراد أسرتك.



المشكلة: توقّف الشاشة عن عرض البيانات والمعلومات

حلول مُحتمَلة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows PC): إضغط على أزرار (Ctrl)، و(Alt) و (Del) معًا لدّة قصيرة من الزمن. في حال عدم نجاح هذا الحلّ حاوِل إطفاء جهازك وإعادة تشغيله.

وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أسرتك.



إذا لم تُحلِّ المشكلة، ربِّما يكون هناك خلل في لوحة المفاتيح، وقد تحتاج إلى استبدالها. وإذا لم تتمكَّن من حلَّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أفراد أسرتك.

باللوحة الأم (motherboard). ويفضّل

بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز.



لنستكشِفْ

إطرح أسئلة على زملائك في الفصل. إسألهم ما المشكلات التي واجهوها في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات في المدرسة أو في المنزل. ثمّ إختر إحدى هذه المشكلات وفكّر في طرق لحلّها.

لنراجع

- ١. ما النصيحة التي تقدّمها لزملائك في الفصل عند استخدامهم الوسائل التكنولوجية؟
- ٦. ماذا تفعل في حال واجهت مشكلة ما في جهاز الكمبيوتر الخاص بك في المدرسة أو في المنزل ولم تتمكّن من حلّها؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

نتعلَّمْ من الدرس ٦ تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات: خلال النطبيق

لنتعمَّقْ في الفهم ١. لاحِظ وأكمِل

قرَّر ما هي المشكلات بالاستناد إلى الحلول المعروضة في التمرين.

المشكلة	الحلّ
	إضغط على أزرار (Ctrl)، و(Alt) و (Del).
	البحث بواسطة صندوق البحث (Search box) الموجود في أسفل الشاشة إلى يمين شعار ويندوز (Windows).
·	أعِد تشغيل الجهاز وحاوِل أن تفتح التطبيق من جديد،
	إمسَح التطبيق وأعد تثبيته،
	را واجِب
ويندوز (Windows® PC) لإنجاز واجباتها المنزلية أزرار (Ctrl)، و(Alt) و(Del) معًا لمدَّة قصيرة مز	نترِح حلولًا لمشكلات تكنولوجيا المعلومات والا . تستخدم سارة جهاز كمبيوتر يعمل بنظام فجأة، توقّفت شاشة العرض. فضغطت على الزمن، لكنّ ذلك لم ينجح. ماذا يمكنها أن ت
ستطيع إيجاده على الكمبيوتر (Windows® PC) تجربتها؟	، يريد ماجد إرسال ملفّ لأصدقائه، لكنّه لا يـ الخاصّ به، ما الحلول المقترّحة التي يمكن ن

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فكِّر وأجِب

كتب عن مشكلة واجهتها سابقًا متعلّقة بتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات. كيف
كِّر وارسم وأجِب
. إخترِع جهازك الخاصّ! كيف يبدو شكله؟ أرسمه في الإطار.
. ما وظيفته؟ أُكتب وصفًا قصيرًا.
. ما المشكلات التي يمكن مواجهتها عند استخدام جهازك؟
. كيف يمكنك حلّ المشكلات التي واجهتها؟

الدرس ۷ جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قابرًا على أن:	بعد الدرس، أضع	ع علامة √ ا	في للربّع المناسِب لـ «يمكنني أن».
 أحدّد الوسائل الرقمية التي يمكنني استخدامها 	جيّد جدًّا	چيّد	بحاجة إلى مجهود أكبر
لنتظيم المعلومات.			
 أقدّم معلومات حول مسألة خاصة بالتلاميذ من خلال جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في 	جيّد جدًّا	چيّد	بحاجة إلى مجهود أكبر
خلال جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في			
رسوم بيانية.			
 أناقش مع زملائي في القصل مسائل شائعة حاصة 	جيّد جدّا	جيّد	بحاجة إلى مجهود أكبر
بالتلاميد.			

لنتفاعَلْ معًا

كيف يمكن للوسائط الرقمية مساعدتك على تنظيم المعلومات؟

لنتعلَّمُ

حتى يتمكن العلماء وعلماء الآثار من دراسة الظواهر أو حلّ المشكلات، لا بدّ من جمع البيانات المتعلقة بها، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية. فيما يلي، بعض الطرق التي يمكنك اعتمادها لجمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية.



- الكتب، والمقالات (الرقمية أو المطبوعة) استطلاعات الرأي
 - السجلات والتقارير التجارب

من المهمّ جدًّا أن تتأكّد من صحّة المعلومات التي تجمعها ودقّتها. إحرص دائمًا على استخدام مصادر موثوقة.

تحليل البيانات عليك مراجعة البيانات التي جمعتها بعد أن تنتهي من تحليلها، ثمّ شرّح معانيها، يمكنك استخدام البيانات لتكتشف ما حدث في

الماضي ولماذا، وما قد يحدث في المستقبل، وما يجب فعله في هذا الخصوص. ما البيانات الأكثر شيوعًا؟

قد تجمع كمًّا هائلًا من البيانات، لذلك من الأفضل أن تستخرج منها الأنماط المتكرّرة لتتمكّن من تحليلها، كما تستطيع البحث عن جوانب محدَّدة لهذه البيانات لكي تفهمها بشكل أفضل، ثمّ تفسّر ما وجدته فيها من معانٍ بهدف تنظيم البيانات في رسم بياني،

الرسم البياني عندما تنتهي من تحليل المعلومات التي تم التوصّل إليها، تصبح جاهزًا للتعبير عنها في رسم بياني، الرسم البياني الأكثر شيوعًا هو الرسم البياني العمودي، إذ يعرض فئات مختلفة من المعلومات ويقارن بينها بوضوح، يمكنك رسم الرسوم البيانية على ورق أو إنجازها باستخدام برنامج جداول البيانات (Excel).

مثلًا سألت نسمة ١٤ زميلًا من زملائها في الفصل عن أجهزتهم المفضّلة. وتلك هي المعلومات التي حلّلتها:

- أجاب سبعة من زملائها بأنّ جهازهم المفضّل هو الهاتف الذكي.
- أجاب خمسة من زملائها بأنّ جهازهم المفضّل هو جهاز الكمبيوتر المحمول،
 - أجاب اثنان من زملائها بأنّ جهازهما المفضّل هو الجهاز اللوحيّ. بعد أن حلّلت نسمة المعلومات، عبرت عنها في رسم بياني:



لنستكشف

قُم بإجراء مقابلة مع زملائك في الفصل، واسألهم عن الوسائط التكنولوجية والتطبيقات التي يمكنهم استخدامها في جمع البيانات وتحليلها، والتعبير عنها في رسم بياني، وكيفية عرضها على الكمبيوتر.

لنراجع

- أسر كيف يمكنك أن تجمع البيانات، وتحلّلها، وتعبّر عنها في رسم بياني.
- ناقِش حلولًا ممكنة، مع زملائك في الفصل، قد تسهّل عرض البيانات التي حصلت عليها مُستخدِمًا أحد البرامج على جهاز الكمبيوتر.

تقييم ذاتى

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

الدرس ٧ جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنهاً في رسومُ بيانيةُ

1	لنتعلَّمُ م
ت	ر ا
ق	خلال التطبي

		0 -	
- 4211	ā	* * * *	
الفهم	3	ىمق	ш

١. لاحِظ وضَع دائرة واكتب

نظر إلى المصادر المذكورة أدناه،	أو المعلومات. أ	ألجمع البيانات	صادر متنوّعة	استخدام م	يمكتك
		منها.	ما تستخدمه	ائرة حول	وضَع د

التقارير	المقالات	الكتب
المقابلات	التجارب	استطلاعات الرأي
	سادر أخرى	مد

٢. فكِّر وأجب

هل المصادر التي اخترتها في التمرين السابق رقمية أم ورقية أم الاثنتين معًا؟

إبحث عن المعرفة

٣. فكِّر وأجب

فلننجز استطلاع رأي! أوَّلا جهِّز استطلاع رأي خاصًا بك بمساعدة معلَّمك في الفصل.

١. ما موضوع استطلاع الرأي الخاص بك؟

التوصّل إليها؟	التي تمّ	المعلومات	ستعرض	۱، کیف

أسئلة استطلاع الرأي	الفصل للإجابة عن أ	و زملاء لك في	أسرتك، أ	و أفرادًا من	أصدقاء لك، أو	۲. إختر
		تتحدّث معهم،	الذين سن	الأشخاص	أعددتها، حدَّد	التي

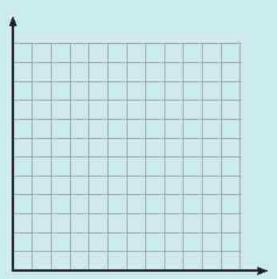
	تب أسئلة استطلاع الرأي الخاصّ بك،		
-			

تلخيصًا	 5

بعد ذلك، أنجِز استطلاع الرأي الذي أعددته، وحلَّل نتائجك، ما أهمّ المعلومات التي تمّ التوصَّل
إليها؟

ه. صمِّم رسمًا بيانيًّا

اِستخدِم المعلومات التي حلّلتها لتصمّم رسمًا بيانيًا (ورقيًا أو رقميًا) يُظهر نتائج استطلاع الرأي الخاصّ بك،



أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٦. فكّر وأجِب

الأدوات الرقمية مفيدة جدًا في جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسم بياني. أيّ البرامج التالية هو الأفضل لتحليل البيانات في رأيك؟ دلّل على إجابتك.

- برنامج لمعالجة الكلمات (مثال: @Microsoft Word)
 - برنامج للعروض التقديمية (مثال: @PowerPoint)
 - برنامج الجداول الحسابية (مثال: @Excel)

الدرس ٨ إعداد التقارير لنتائج الأبحاث

الأهداف

في ثهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:	بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن».		
 أتاقش طرقًا مختلفة للتواصل عبر الوسائل 	جيّد جدًّا	چیّد	بحاجة إلى مجهود أكبر
الإلكترونية،			
 أشرح كيفية استخدام وسائل تكنولوجية منتوعة للتواصل مع الآخرين. 	جيّد جدًّا	جيّد	بحاجة إلى مجهود أكبر
للتواصل مع الآخرين.			
 أتواصل بواسطة الوسائل الإلكترونية مع زملائي 	جيّد جدّا	جيّد	بحاجة إلى مجهود أكبر
والمعآمة أر			

لنتفاعَلْ معًا

ما أهمّية التواصل بواسطة الوسائل الإلكترونية مع الآخرين؟

لنتعلَّمُ

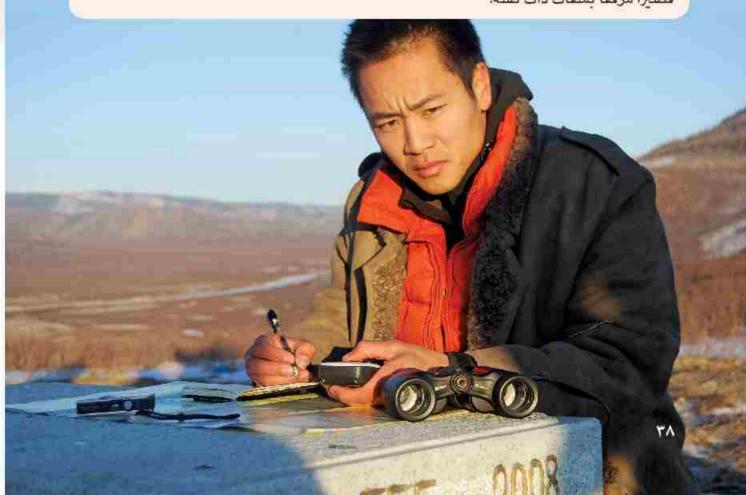
يعلن الباحثون عن المعلومات التي تمّ التوصّل إليها بطرق مختلفة ومتعدّدة.

فيما يلي، بعض الطرق التي يعتمد عليها علماء الآثار لإعداد التقارير حول المعلومات التي يجمعونها:

المدونات الرقمية
 المقالات المنشورة الرقمية
 مواقع التواصل الاجتماعى

المقابلات
 برامج التليفزيون

الطريقة الأكثر شيوعًا لمشاركة البيانات هي البريد الإلكتروني. إذ يمكنك أن تكتب فيه تقريرًا قصيرًا مرفَقًا بملفّات ذات صلة،







من الطرق الأخرى لمشاركة المعلومات، محادثات الفيديو والرسائل النصّية.

لنستكشفْ

راجِع الموضوع الذي عبرت عنه في رسم بياني في الدرس السابق (٧). استخدِم المعلومات التي جمعتها لكتابة تقرير إلى معلَّمك حول الموضوع، وأرفِقه برسمك البياني.

لنراجغ

- أ. قارن بين وسائل التواصل الإلكترونية المختلفة ووضّحها برسم بياني.
 - ما أكثر وسيلة تواصل تستخدمها لنشر المعلومات؟ دلل على إجابتك.
- ٣. ما وسائل التواصل الأخرى التي يمكنك استخدامها لنشر المعلومات؟

تقييم ذاتي

اِرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لــ"يمكنني أن ..."

لنتعلُّمْ من الدرس ٨ إعداد التقارير لنتائج الأبحاث خلال التطبيق

لنتعمُّقْ في الفهم

إقرأ، فَكِّر واكتب
هناك أدوات متعدّدة لإعداد التقارير والنتائج، وفيما يلي بعض منها. أكتب إلى جانب كلّ أداة شرحًا
عن كيفية استخدامها لإعداد التقارير.
١. المدوِّنات الرقمية
٢. البريد الإلكتروني
٣. المقالات الرقمية المنشورة
٤، مواقع التواصل الاجتماعي
٥. الرسائل النصّية
٦. محادثات الفيديو
٧. برامج التليفزيون
حث عن المعرفة
إقرأ، فكِّر وأجِب
تسمح المقالات الرقمية المنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لتابعيهم أو جمهورهم.
تسمح المقالات الرقمية المنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم، قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضمّ بعضها وسائط متعدّدة
مثل الصور والرسوم البيانية.
ألُّف مقالتك الخاصّة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلّمك. أعِدّ
تقريرًا عمّا توصّلت إليه من نتائج، لتستعدّ:
١. ضَع عنوانًا جِذَّابًا لمقالتك الرقمية المنشورة،
 ٢. من ستدعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأسرة؟ المعلّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلّل على اختياراتك.
٣. كيف ستثير اهتمام جمهورك وتحافظ على رغبته في قراءة مقالتك؟

		743	Talena a monto	
			لتك الرقمية المنش	
لا تنسَ إضافة المرئيات مث				
	كة معلوماتك.	للمساعدة في مشاراً	و الرسوم البيانية،	الصور أ
				فكير الذ
			ایِن	قارِن وب
من خلال تجربتك، قارِن	الاً رقميًّا لنشر معلوماتك في كلّ طريقة.	إلكترونيًّا وألَّفت مق عببته وما لم تحبّه ا	ایِن	قارِن وب في هذا ال
من خلال تجربتك، قارِن	الاً رقميًّا لنشر معلوماتك في كلّ طريقة.	إلكترونيًّا وألَّفت مق عبيته وما لم تحبّه	ایِن درس، کتبت بریدًا	قارِن وب في هذا ال
من خلال تجربتك، قارِن	الاً رقميًّا لنشر معلوماتك في كلّ طريقة.	إلكترونيًّا وألَّفت مق عببته وما لم تحبّه	ایِن درس، کتبت بریدًا	قارِن وب في هذا ال

مراجعة المحور الأول

المفردات

. أكت

عتب وقارِن
كتب جملة لكلٌّ من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثمّ قارِن بين جملك وجمل زميل لك.
الوحة المفاتيح و شاشة العرض
ر. نظام التشغيل و وحدة المعالجة المركزية
۱. استطلاع الرأي و الرسم البياني
لة المراجعة
رأ وأجِب
ّ. أُذكر أداتَين يستخدمهما علماء الآثار لاستكشاف الأرض،
·. في أيّ عصر استُخدِمت الكهرباء للمرّة الأولى؟
· ا. أذكر ثلاثة أجهزة ملحقة تستخدمها خلال محادثة فيديو؟
، ما هي التكنولوجيا المساعِدة؟ أعطِ مثالًا عليها.
. ما هي البرمجيات؟ أذكر مثالًا عليها،
. حدُّد إحدى المشكلات الأكثر شيوعًا في تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات وطرق حلّها.
١. ما الطريقة الأفضل لتحليل كمّ كبير من البيانات؟
أذكر ثلاث طرق يُعِدّ من خلالها الباحثون تقارير حول المعلومات التي يجمعونها.

التفكر الناقد

٣. فكِّر وأجب

١. في رأيك، أيِّ عصر من عصور التطوّر التكنولوجي هو الأكثر أهمّية؟ ولماذا؟

 ٢. يقول البعض إن وحدة المعالجة المركزية هي بمثابة الدماغ في جهاز الكمبيوتر. إشرح لماذا ينطبق هذا التوصيف عليها؟

٣. أنهيت بحثك الآن وتريد مشاركة النتائج التي توصّلت إليها مع زملائك. كيف تود مشاركة هذه
 المعلومات إلكترونيًا؟ إشرح اختيارك.

السؤال الرئيسي

٤. فكِّر وأكمل

فكَّر في المعلومات التي تعلَّمتها في هذا المحور، كيف تساعدك على فهم كيفية استخدام التكنولوجيا بطريقة فعّالة؟ أكمِل الجملة بأفكارك الخاصّة،

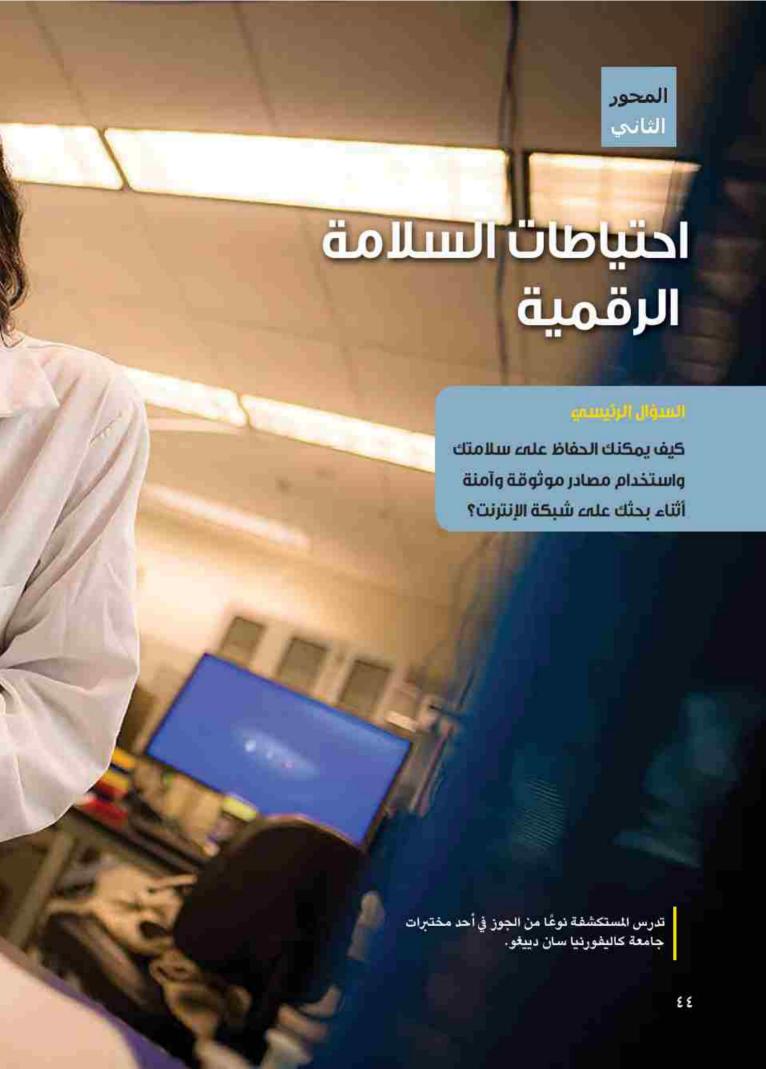
بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنّ بإمكاني استخدام التكنولوجيا بطريقة فعّالة، لأنّ

نشاط

٥. اِبحث وابتكِر وبيِّن

البتكر معرضًا حول نوع من أنواع التكنولوجيا المساعدة تعتبره مثيرًا للاهتمام. أوجد صورًا عن هذا النوع من التكنولوجيا أو ارسمه، ثمّ ضَع عنوانًا للصور أو الرسوم التوضيحية، واكتب التعليقات المناسِبة عليها على أن يتضمن التوصيف معلومات حول ما يلي:

- نوع التكنولوجيا المستخدَمة
- طريقة عمل هذه التكنولوجيا
- كيف تساعد هذه التكنولوجيا الأشخاص ذوى الهمم
- أين يمكن إيجاد هذه التكنولوجيا /شراؤها /رؤيتها
 أدع زملاءك إلى زيارة معرضك.





الدرس (المستكسم السمط

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون فادرًا على أن:	يعد الدرس، أضع	ع علامة √ إ	إلى المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن».	
 أتحتث عن أهمَية شبكة الإنترنت في جعل العالم مكانًا أفضل. 	جبّد جدًّا	جيّد	بحاجة إلى مجهود أكبر	
 أصف كيفية استخدام التكاولوجيا للتواصل مع الآخرين (زميل، صديق، معلم، أحد أفراد أسرتك). 	جيّد جدًّا	جيّد	بحاجة إلى مجهود أكبر	
 أقشر لماذا يجب أن تتماشى الحلول التكتولوجية مع حياة الآخرين. 	جبِّد جدًا	جبّد	بحاجة إلى مجهود أكبر	

لنتفاعَلْ معًا

كيف يمكن لشبكة الإنترنت أن تساعدك في اكتشاف المزيد من المعلومات حول الأشياء والأشخاص الذين تهتم بأمرهم؟

لنتعلَّمُ

تمكّننا شبكة الإنترنت من الوصول إلى كلّ أنواع المعلومات، يمكن كتابة أيّ سؤال في محرّك البحث لإيجاد الإجابات بسرعة وسهولة، غير أنّه من المهمّ التأكُّد من أنّ المعلومات التي حصلت عليها صحيحة؛ لأنّها قد تكون غير ذلك،

تذوّقت عالِمة الأحياء "أنيقا أولاه"، عندما حضرت زفافًا ذات مرّة، حلوى صُنعت من نوع غريب من الجوز لم تسمع به من قبل، لم تكن تملك معلومات عن هذا الجوز، لذلك بحثت عنه في موسوعة رقمية، فوجدت له استخدامات متعدّدة، إلّا أنّها اكتشفت أيضًا أنّ تناوله يسبّب مرض السرطان. أجرت أنيقا أولاه بعد ذلك المزيد من الأبحاث، فوجدت دراسات علمية وتقارير رقمية كتبها خبراء، حصلت منها على معلومات أكثر إفادة. ومن المؤكّد أنّها تحقّقت بدقّة من المصادر التي وجدتها على شبكة الإنترنت.





لنشاهِدْ مقطع فيديو

شاهِد مقطع فيديو عن أنيقا أولاه وعملها في مقاطعة سان يسيدرو، كيف استكشفت أشجار الليمون فيها؟ ما الذي استنتجته في بحوثها هناك؟ ما الخطوات التي يمكن اتّخاذها لنشر المعلومات في المجتمع؟

لنستكشِفْ

إذا علمت بأمر غذاء مضرّ، كيف تحلّ المشكلة؟ ما الأبحاث التي عليك إجراؤها؟ ما الأدوات التي ستحتاج إليها؟

لنراجع

- الدا يعتبر التواصل مع الناس بطريقة مباشرة مسألة مهمة في عمل الباحثين؟ كيف يستخدمون التكنولوجيا في تحقيق هدفهم؟
 - ٢. في رأيك، لماذا يجب أن تساهم الحلول التكنولوجية في اكتشاف المزيد من المعلومات حول حياة البشر؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ... "

الدرس (المستكشف النشط

المهارات الحياتية

١. إقرأ وأجِب

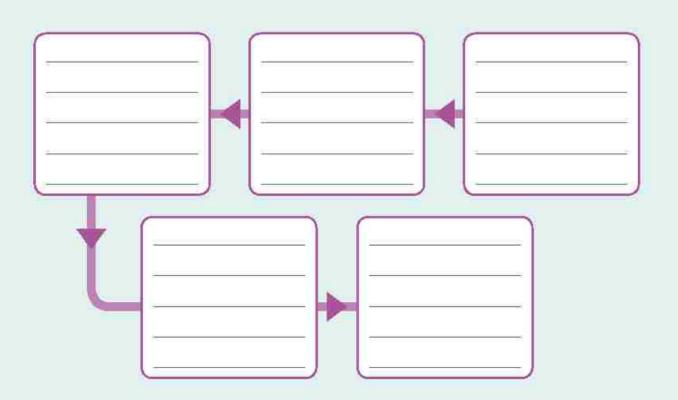
ما المشكلات التي يمكن أن تواجهها أثناء البحث عن المعلومات على شبكة الإنترنت؟

مخطط للعرفة

٢. إقرأ وأكمِل

إملاً الرسم التخطيطي التالي بالجمل الواردة في الإطار لتُظهر تسلسل الخطوات التي عليك القيام بها أثناء إجراء بحث ما على شبكة الإنترنت.

تحقّق من البيانات من خلال محاولة إيجادها في أكثر من مصدر. حدًد المعلومات التي ترغب في الحصول عليها. راجع المعلومات التي توصّلت إليها جيدًا. إحرص على تدوين مصدر تلك البيانات، فكّر في مصطلحات البحث أو الكلمات الأساسية التي ستستخدمها.



التفكر الناقد

٣. فكِّر وأجب

يمكنك إيجاد البيانات بالتحدّث مع الناس مباشرة أو عبر استخدام شبكة الإنترنت، عندما تبحث على شبكة الإنترنت، أنت بحاجة إلى التحقّق من صحّة المعلومات التي توصّلت إليها. إعمَل مع أحد زملائك لمناقشة الأسئلة التالية:

١. كيف يمكنك الحصول على البيانات في مختلف موضوعات البحث المبينة أدناه؟
 أ. أنشطة (رياضية، ترفيهية، اجتماعية...) مشهورة في أنحاء مختلفة من مصر.

ب، الألعاب التي يتسلّى بها الأولاد في البلدان الأخرى،

ج. كيفية الاحتفال بالأعياد الوطنية في دول مختلفة حول العالم.

د. الإجراءات التي لا بدّ من اتّخاذها لزيادة سبل الحصول على المياه النقيّة في مصر،

٢. لماذا قد يكون الحصول على البيانات حول بعض مجالات الأبحاث أسهل من مجالات أخرى؟

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. فكِّر وأجِب

إقرأ الحالة التالية، أكتب فقرة قصيرة تصف فيها كيفية إجراء البحوث اللازمة لإتمام هذا المشروع،

يسعى مسئولو أحد المتاحف أو المعارض أو المعالم الأثرية، إلى اجتذاب أكبر عدد من الشباب وتشجيعهم على زيارته، ما الأمور التي يمكنها جذب هؤلاء الشباب إلى ذلك المكان، وما الطريقة المناسبة لإيصال المعلومات عن المتاحف؟



الدرس ٢ المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أصف المخاطر والأضرار المرتبطة بشبكة الإنترنت.
 - أفسر أهمّية الاحتفاظ بخصوصية العلومات الشخصية وعدم إفشادها.
 - أناقش طرق المحافظة على إجراءات الأمان أنتاء استخدام شبكة الإنترنت.
- بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».
 - جيِّد جدًّا جيِّد بحاجة إلى مجهود أكبر
 - جيّد جدًّا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر
 - جيِّد جدًّا جيِّد بِحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما إجراءات الأمان التي تتبعها أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟ لنتعلُّمُ

التواصل عبر شبكة الإنترنت

تعدّدت طرق التواصل عبر شبكة الإنترنت. إذ بإمكانك استخدام أجهزة الكمبيوتر، أو الهواتف، أو الأجهزة اللوحية.

كذلك، يمكنك التواصل مع زملائك باستخدام الرسائل النصية الفورية، والرسائل الإلكترونية، والرسائل المباشرة، والمحادثة عبر منتديات النقاش.

وعند استخدام هذه الوسائل للتواصل يجب أن تنتبه لأنّ بعض الأشخاص يتواصلون عبر شبكة الإنترنت لأغراض سيّئة، أو بهدف سرقة معلوماتك الشخصية. لذا عليك أن تتواصل مع الأشخاص الآخرين عبر شبكة الإنترنت بصورة طبيعية، وتُحسن التصرّف معهم، مثلما تتواصل مع الأشخاص في الحياة الواقعية. واحرص دائمًا على أن تكون لطيفًا وأمينًا مع الآخرين. وتأكّد من معرفة هويّة الشخص الذي تجري محادثة معه عبر الإنترنت. وإذا صادفك أثناء ذلك شخص غير لطيف أو يبعث في داخلك شعورًا بعدم الأمان، يمكنك أن تحجبه عن التواصل معك.

المواقع الإلكترونية غير الآمنة

كُن حذرًا عند الضغط على الروابط الإلكترونية، لا تضغط على الروابط التي تجهل محتواها، إذا ظهر لك، بشكل غير مقصود، مشهد غير لائق أو غير آمن، فلا داعي للذعر، غادر هذا الموقع الإلكتروني، وأخبر معلمك أو أحد أفراد أسرتك بذلك، بحيث يكون قادرًا على مساعدتك.



مشاركة البيانات والمعلومات على شبكة الإنترنت

لا تشارك بياناتك الشخصية على شبكة الإنترنت من دون استشارة معلّمك أو أحد أفراد أسرتك، والحصول على موافقته. إذا شاركت بداناتك الشخصية على شبكة الإنترنت فقد تصلك رسائل مزعجة وغير مرغوب فيها.

واحرص على أن تكون إمكانية الاطِّلاع على المعلومات الخاصّة بك متاحة لأفراد أسرتك وأصدقائك فقط. وفكِّر دائمًا قبل نشر أيّ شيء، وبخاصّة الصور ومقاطع الفيديو، إسأل نفسك، "هل أنا متأكِّد من أنَّ هذه الصورة لائقة، هل بجوز نشرها؟" "هل يمكن أن يسبّب نشرها الإحراج أو الأذي لي أو للآخرين؟"

لذا، إحرص دائمًا على التفكير جيِّدًا قبل نشر أيّ شيء خاصّ بك أو بالآخرين.

تنزيل الملفّات

فكَّر جيِّدًا قبل أن تُنزل الملفّات. فبعض الملفّات قد تحتوى على الفيروسات، التي يمكنها أن تسبِّب الضرر لجهاز الكمبيوتر الخاصّ بك، أو ربَّما تُستخدَم بهدف تتبع معلوماتك.

تحقُّق من الموقع الإلكتروني الذي تقوم بتنزيل الملفّات منه. هل هو موثوق؟ إذا لم تكن متأكِّدًا من ذلك، عليك ألَّا تُنزل الملفَّات من هذا الموقع.

المعرفة قوّة! استخدم ما تعلّمته من إرشادات لتبقى آمنًا وسعيدًا أثناء استخدام شبكة الإنترنت.

لنستكشف

إحمِ نفسك أثناء استخدام شبكة الإنترنت. إعمل ضمن مجموعة، وقُم بإعداد قائمة من إرشادات الأمان المرتُّبطة باستخدام شبكة الإنترنت، في رأيك، أيّ من هذه الإرشادات هي الأكثر أهمّية؟ ناقِش اختيارك مع زملائك في الفصل.

لنراجغ

- ١. إشرح المخاطر الشائعة التي قد تواجهها أثناء استخدام شبكة الإنترنت،
- ٢٠ راجع السؤال المطروح في فقرة "لنتفاعَلْ معًا". استنادًا إلى ما قرأته في فقرة "لنتعلّم"، هل ما زالت إجابتك هي نفسها؟ برِّر إجابتك،

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة √ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."



الحاجة إلى تصفّح شبكة الإنترنت،

الإنترنت، ربّما ترغب في تنزيل

الدرس ٢ المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها



لنتعمَّقْ في الفهم ١. إقرأ وأكمل

أكمل الجمل التالية مُستخدِمًا الكلمات الواردة في الإطار.

الحجب (block) التنزيل (download) الرسائل النصّية الفورية (instant messaging) معلومات شخصية (personal information) الرسالة المزعجة (spam)

روف وتحتوي على إعلان هي	لك من عنوان بريدي (E-mail) غير مع	١. رسالة إلكترونية تص
G-1 134	ملفّ ما تحفظه في جهازك،	٢. عندما تقوم بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ص من التواصل معك أو رؤية حسابك.	لشخص ما، فلن يتمكّن هذا الشخ	٣. إذا قمت بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
أخرى مع	شارك عنوانك أو أيّ	٤. فكُّر جيِّدًا قبِل أن تت
	كة الإنترنت،	شخص آخر على شب
للتواصل مع أصدقائك.		٥. بمكنك أن تستخدم

المهارات الحياتية

٢. فكِّر وأجب

إذا أنشأت حسابًا جديدًا لك على أحد مواقع التواصل الاجتماعي. من هم الأشخاص الذين ستقبل طلبات صداقتهم؟ ضَع إشارة √ تحت الأسماء التي ستقبل طلباتها، ثمّ ناقِش خياراتك مع زميل لك.



الاسم: ملاك مِن: شقيقتي السنّ: ١٢ عامًا



الاسم: يونس مِن: المدرسة السنّ: ٩ أعوام



الاسم: رامي مِن: غير محدّد السنّ: ٢٣ عامًا



الاسم: أمير مِن: والد "يونس" السنّ: ٣٢ عامًا



الاسم: غير محدّد مِن: غير محدّد السنّ: غير محدّد

	ي حسابك على احد مواقع التواصل الاجتماعي، في رايك	74.4
ما المعلومات التي يمكنك مشاركتها مع	كَخْرِينَ عَلَى مُواقع التواصل الاجتماعي؟ ضَع علامة √	١ إلى
جانب المعلومات التي ترى أنه من المناس	ب مشارکتها.	
• رقم الهاتف	• تاريخ الميلاد	
• الاسم	• الاهتمامات	
• العنوان	 الأماكن المفضّلة لديك 	
• المدرسة		
أيّ معلومات شخصية أخرى تودّ مشار	نها مع الآخرين على مواقع التواصل الاجتماعي؟	
أُكتبها فيما يلي.		
وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات		
فكّر واختر		
إقرأ ما يلي، وضَع علامة ٧ إلى جانب الإ	ابة المناسِبة. قد تجد أكثر من إجابة صحيحة لكلّ ممّا	ا يلي
١. تلقّيت رسالة من شخص لا تعرف	على حسابك على موقع للتواصل الاجتماعي، وتض	ىم
	إلى ضرورة تنزيل هذا الملفُ لتتمكّن من مشاًهدة	
مقطع فيديو طريف.		
مقطع فيديو طريف. كيف عليك أن تتصرّف؟		
مقطع فيديو طريف. كيف عليك أن تتصرّف؟ أ. تقوم بتنزيل مقطع الفيديو لمشاه	ته لاحقًا.	
مقطع فيديو طريف. كيف عليك أن تتصرّف؟ أ. تقوم بتنزيل مقطع الفيديو لمشاه ب. تخبر وليّ أمرك لمساعدتك ولا تفت	ته لاحقًا.	
مقطع فيديو طريف. كيف عليك أن تتصرّف؟ أ. تقوم بتنزيل مقطع الفيديو لمشاه ب. تخبر وليّ أمرك لمساعدتك ولا تفت ج، تحذف الرسالة وتتجاهلها.	ته لاحقًا. الملفّ.	
مقطع فيديو طريف. كيف عليك أن تتصرّف؟ أ. تقوم بتنزيل مقطع الفيديو لمشاه ب. تخبر وليّ أمرك لمساعدتك ولا تفت ج، تحذف الرسالة وتتجاهلها. د. تردّ على الرسالة وتخبرهم بأنّك م	ته لاحقًا. الملفّ. عمّس جدًّا لمشاهدة مقطع الفيديو،	
مقطع فيديو طريف. كيف عليك أن تتصرّف؟ أ. تقوم بتنزيل مقطع الفيديو لمشاه ب، تخبر وليّ أمرك لمساعدتك ولا تفت ج، تحذف الرسالة وتتجاهلها. د، تردّ على الرسالة وتخبرهم بأنّك ما	ته لاحقًا. الملفّ. عمّس جدًّا لمشاهدة مقطع الفيديو،	
مقطع فيديو طريف. كيف عليك أن تتصرّف؟ أ. تقوم بتنزيل مقطع الفيديو لمشاه ب، تخبر وليّ أمرك لمساعدتك ولا تفت ج، تحذف الرسالة وتتجاهلها. د. تردّ على الرسالة وتخبرهم بأنك م ٢. أرسل لك أحد أصدقائك صورة غر كيف عليك أن تتصرّف؟	ته لاحقًا. الملفّ، عمّس جدًا لمشاهدة مقطع الفيديو، بة ومخيفة.	
مقطع فيديو طريف. كيف عليك أن تتصرّف؟ أ. تقوم بتنزيل مقطع الفيديو لمشاه ب. تخبر وليّ أمرك لمساعدتك ولا تفت ج، تحذف الرسالة وتتجاهلها. د. تردّ على الرسالة وتخبرهم بأنّك م أرسل لك أحد أصدقائك صورة غركيف عليك أن تتصرّف؟ أ. ترسل الصورة إلى جميع أصدقائك	ته لاحقًا. الملفّ، عمّس جدًا لمشاهدة مقطع الفيديو، بة ومخيفة.	
مقطع فيديو طريف. كيف عليك أن تتصرّف؟ أ. تقوم بتنزيل مقطع الفيديو لمشاه ب. تخبر ولي أمرك لمساعدتك ولا تفت ج، تحذف الرسالة وتتجاهلها. د. تردّ على الرسالة وتخبرهم بأنك ما أرسل لك أحد أصدقائك صورة غركيف عليك أن تتصرّف؟ أ. ترسل الصورة إلى جميع أصدقائك ب. تخبر ولي أمرك لمساعدتك.	ته لاحقًا. الملفّ، عمّس جدًا لمشاهدة مقطع الفيديو، بة ومخيفة.	
مقطع فيديو طريف. كيف عليك أن تتصرّف؟ أ. تقوم بتنزيل مقطع الفيديو لمشاه ب. تخبر ولي أمرك لمساعدتك ولا تفت ج، تحذف الرسالة وتتجاهلها. د. تردّ على الرسالة وتخبرهم بأنك ما أرسل لك أحد أصدقائك صورة غركيف عليك أن تتصرّف؟ أ. ترسل الصورة إلى جميع أصدقائك ب. تخبر ولي أمرك لمساعدتك. ج، تنسخ الصورة على جهازك.	ته لاحقًا. الملفّ. حمّس جدًّا لمشاهدة مقطع الفيديو. بة ومخيفة.	
مقطع فيديو طريف. كيف عليك أن تتصرّف؟ أ. تقوم بتنزيل مقطع الفيديو لمشاه ب. تخبر ولي أمرك لمساعدتك ولا تفت ج، تحذف الرسالة وتتجاهلها. د. تردّ على الرسالة وتخبرهم بأنك م أرسل لك أحد أصدقائك صورة غركيف عليك أن تتصرّف؟ كيف عليك أن تتصرّف؟ أ. ترسل الصورة إلى جميع أصدقائك ب. تخبر ولي أمرك لمساعدتك. ج، تنسخ الصورة على جهازك. د. تردّ على الرسالة بصورة مخيفة أ	ته لاحقًا. الملفّ. حمّس جدًّا لمشاهدة مقطع الفيديو. بة ومخيفة.	

الدرس ٣ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:	بعد الدرس، أضر	في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن».	
 أناقش نشر رسائل للتواصل بصورة إيجابية على 	جيّد جدًّا	جيّد	بحاجة إلى مجهود أكبر
شبكة الإنترنت.	جيد جدًا	جيّد	بحاجة إلى مجهود أكبر
 أشرح أخلاقيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. 			1.0 200 200 300
 أشرح الآثار الإيجابية والسلبية السنخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. 	جيّد جدًّا	جتِد	بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

تستخدم وسائل الإعلان المختلفة شبكة الإنترنت بطرق إيجابية لإيصال رسائل مهمّة. ما الرسائل المماثلة ذات الأثر الإيجابي التي سبق أن شاهدتها على شبكة الإنترنت أو على شاشة التليفزيون؟

لنتعلَّمُ

عندما تقوم بالإشارة إلى شخص ما تقوم بعمل Tag له، فهذا يعني تحديد هويّة هذا الشخص في منشور، أو صورة، أو مقطع فيديو. ويمكن لأيِّ شخص لديه إمكانية الدخول إلى صفحتك رؤية ذلك. كما أنَّ هذا الوسم أو الإشارة، يتضمّن رابطًا إلى الملفّ الشخصي الخاصّ بهذا الشخص. لذلك من المهمّ أن تتأكّد من أنَّ الشخص الذي تشير إليه، لا يعارض ذلك.

نشر المعلومات على شبكة الإنترنت

عندما تريد نشر معلومات عن أصدقائك على مواقع التواصل الاجتماعي والإشارة إليهم في منشوراتك، إحرص على الاستئذان منهم أوَّلًا. فهذه الخطوة تُظهِر احترامك لخصوصيتهم.

قبل نشر أيِّ شيء على مواقع التواصل الاجتماعي، إطرح على نفسك السؤال الآتي: هل مضمون هذا المنشور جيد؟ هل يمكن أن يضرِّ بأيِّ شخص؟ إذا لم تكن متأكّدًا من ذلك، فلا تنشره.

ذكر مصادر المعلومات وأصحابها

إذا كنت تبحث عن المعلومات لنشرها على شبكة الإنترنت، أو لإدراجها في عرض تقديمي تقوم بإعداده بواسطة برنامج باوربوينت
PowerPoint® فمن المهمّ أن توثّق مصدر المعلومات التي شاركتها، وتذكر أصحابها.



احترام القانون

سواء كنت تنشر المعلومات على شبكة الإنترنت أو تبحث عن موضوعات، تأكَّدُ دائمًا من احترام القانون. لا تذهب إلى المواقع الإلكترونية المحظورة. فهذه المواقع ربّما تنشر موادّ غير دقيقة، أو غير أخلاقية، أو مضرّة. استشِر معلّمك أو أحد أفراد أسرتك قبل الدخول إلى موقع إلكتروني جديد.

الآثار الإيجابية والسلبية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

أصبحت أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات تشكّل جانبًا رائعًا من حياتنا اليومية. فبإمكانك الاطّلاع على الأخبار بضغطة واحدة على فأرة التحكّم (mouse). كما تستطيع تحميل الفيديوهات والصور وتنزليها على جهازك، ومشاهدتها عندما تريد. يمكنك أيضًا التواصل مع أصدقائك وأفراد عائلتك أينما كانوا في أيّ مكان في العالم!

في المقابل، لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات آثار سلبية. فربّما تشاهد على شبكة الإنترنت شيئًا يزعجك، أو ربّما تشعر بإجهاد في عينيك، أو تعاني من صداع في رأسك، عند الإفراط في استخدام الأجهزة الإلكترونية. بالإضافة إلى ذلك، قد يعتمد بعض الأشخاص اعتمادًا كليًا على موقع جوجل Google™ للبحث عن الإجابات على أسئلتهم كلّها، على الرغم من أنّ هذا الموقع لا يعطي دائمًا الإجابات الصحيحة!

تذكَّرُ أنَّ عليك استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بحكمة وبطريقة أخلاقية. تحلَّ بالإرادة الكافية للتوقّف عن استعمال أجهزتك باستمرار للحفاظ على صحّتك ووقتك. لا تنسَ أن تمارس حياة اجتماعية مليئة بالحركة والنشاط، وتصرَّف دائمًا بمسئولية.



لنستكشف

ما الرسالة المهمّة التي ترغب في مشاركتها عبر شبكة الإنترنت؟ لماذا تُعَدّ هذه الرسالة مهمّة؟ أكتب فقرة لإيصال رسالتك، ثمّ شارِكها مع زملائك في الفصل.

لنراجِغ

- ا. فسر كيفية استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة أخلاقية.
 - ناقش تأثير أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا اليومية.

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ... "

ننتملًمْ من الدرس ٢ استخدام أدوات تكنولوجيا غلالالتطبيق المعلومات والاتصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية

القِيَم

۱. فكِّر وأحب

7,00		
برأ ما يلي ثمّ أجِب عن الأسئلة.		
. ذهبت ناديه إلى حفل عيد ميلاد صديقتها في عطلة نهاية الأس	لتقطت الكثير من الصور،	، بما
في ذلك صورًا طريفة لأصدقائها، وفي وقت لاحق من ذلك اليو،		
التواصل الاجتماعي، قامت بعمل Tags لأصدقائها أو الإشارة		1147
أُشير إليها في الصور المنشورة على مواقع التواصل الاجتماعي		
ما أسباب غضب صديقة ناديه؟		
ماذا يجب أن تفعل ناديه الآن؟		_
*		-
. أعدَّ ماجد عرضًا على برنامج باوربوينت ®PowerPoint عن		
بذل مجهودًا كبيرًا، وأجرى الكثير من الأبحاث. وقد ذكر في تق	لنقاط التالية:	
 إحصاءات حول نسبة التلوّث في المدن الكبرى 	J.	
• أراءه عن أثار تلوَّث الهواء	ľ	
 المعلومات التي تعلّمها حول آثار تلوّث الهواء).	
 آراء عالِم بيئي عن كيفية الحدّ من تلوّث الهواء)"	
 نتائج زیارته آلی مصنع محلی)	
ضع علامة √ إلى جانب المعلومات الواردة أعلاه، التي		
يجب ذِكر مصدرها وصاحب الفضل فيها، واكتب		
الغرض من ضرورة توثيق مصدر المعلومات.		
-		
-		

مخطّط المعرفة

٢. فكِّر واكتب

حدُّد بعض إيجابيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات وسلبياتها في حياتنا اليومية، مراعيًا:

- الوصول إلى المعلومات
- الصحّة وممارسة الرياضة
 - الأشخاص ذوي الهمم
 - الخصوصية

سلبيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات	إيجابيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات
	=
	=
<u></u>	

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. أكتب تلخيصًا

التزم باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية. أكتب فقرة أو فقرتين لتشرح كيفية الالتزام بأخلاقيات الاستخدام، مراعيًا:

- نشر المعلومات على شبكة الإنترنت
 - احترام القانون

• الصحة

<u> </u>		
=		
=		

الدرس ٤ كيفية البحث على شبكة الإنترنت

الأهداف

في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن	ر علامة √	يعد الدرس، أضع	، ثهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:
بحاجة إلى مجهود أكبر	حتد	حتّد حدًّا	أشرح كنفية استخدام متصقحات الانترنت على

شبكة الإنترنت بطريقة آمنة وصحيحة. • أناقش طريقة اختيار الكلمات المقتاحية جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر لاستخدامها في البحث على شبكة الإنترنت.

لنتفاعَلْ معًا

هل تجد دائمًا المعلومات التي تبحث عنها على شبكة الإنترنت؟ ما المشكلات التي قد تواجهها أثناء إجراء المحث؟

لنتعلَّمُ

البحث بطريقة آمنة

إحرص على الاستفادة من فوائد خصائص الأمان الخاصة بالمتصفّحات التي تختارها عند إجراء بحث ما. إختر المتصفّحات التي ترسل تنبيهات إلى المُستخدِمين عند محاولة الدخول إلى موقع إلكتروني غير آمن، أو تنزيل برنامج ضارّ. إذا تلقيت رسالة تحذير، فاعرضها على أحد أفراد أسرتك أو معلّمك. لا تتابع عملية الدخول إلى الموقع أو عملية التنزيل.

تتميّز بعض المتصفّحات الشائعة بمحرّكات بحث مخصّصة للأطفال، وهي تعرض المحتويات المناسِبة لفئاتهم العمرية، وربّما يتضمّن هذا النوع من المتصفّحات تطبيقًا يتيح للوالدّين مراقبة أطفالهم، إلى جانب نصائح مفيدة مرتبطة بأمان الأطفال.



البحث بطريقة ذكية

عند البحث، أكتب جملًا طويلة، بدلًا من الاكتفاء بكلمتين أو ثلاث، فيمكن لذلك مساعدتك في الحصول على نتائج أفضل. وإذا كانت الكلمات المفتاحية التي تستعملها عامّة وشائعة جدًّا، ستحصل على عدد كبير من النتائج. ولن يكون الكثير منها مرتبطًا بموضوع بحثك.

مثال:

يوجد حيوان يُدعى "جاكوار". كذلك، ثمّة سيّارة علامتها التجارية "جاكوار". إذا كتبت كلمة البحث "جاكوار" فقد تحصل على إعلانات خاصّة بهذه السيّارة. لتفادي حدوث ذلك، أكتب كلمة البحث "حيوان الجاكوار". وإذا كنت تريد أن تعرف أين يعيش هذا الحيوان، يمكنك أن تكتب "الجاكوار - حيوان - موطن".



في حال كنت تبحث عن معلومات حول صورة معينة، يمكنك أن تستخدم الصورة بدلًا من الكلمات في عملية بحثك، اِستعمِل زرّ الكاميرا، وأضِف الصورة التي تريدها بمساعدة معلّمك،

يتجاهل الكثير من محرّكات البحث بعض الكلمات أو الحروف (مثل: "أل" التعريف، وحرف العطف "و"، و"كيف"، و "أين"، و "أو"). وعلى الرغم من ذلك، تحتاج أحيانًا إلى هذه الكلمات أو الحروف في عملية بحثك، وكي تضمن شمول بحثك هذه الكلمات أو الحروف، يمكنك إضافة الرمز (+) قبل الكلمة التى تُدخلها.

قد ترغب في ألّا يشتمل بحثك على نتائج تضمّ كلمات مفتاحية معيّنة، وكي تضمن عدم شمول بحثك نتائج غير مرغوبة أو غير ضرورية، يمكنك إضافة الرمز (-) قبل الكلمات التي لا تريد أن يشملها البحث، وأخيرًا، إذا كنت تبحث عن جملة معيّنة، ضَع هذه الجملة ضمن علامتي تنصيص، فهذا يساعدك على اختصار النتائج التي ستحصل عليها، وحصرها في هذه الصيغة المحدّدة.

لنستكشفُ

فكّر في كلمات البحث التي ستستخدمها في موضوع ما، والنتائج التي تتوقّع الحصول عليها، ماذا ستفعل إذا توصّلت إلى نتائج محيّرة؟ ممّن ستطلب المساعدة إذا احتجت إليها؟ قُم بإعداد خطّة وشارِكها مع زملائك في الفصل،

لنراجع

- ١. إشرح خصائص الأمان التي يجب أن تتضمّنها المتصفّحات التي تستخدمها.
- ناقِش الطرق الفعّالة التي يجب اتباعها عند إجراء بحث على شبكة الإنترنت.

تقييم ذاتى

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✓ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

الدرس ٤ كيفية البحث على شبكة الانترنت

لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحِظ واربط

أربط كلّ كلمة بالمعنى المناسب لها،

۱. المتصفّح (browser) ۲. محرّك البحث (search engine) ۲. النتائج (results)

بج يُستخدّم للبحث على شبكة الإنترنت.	أ. تطبيق أو برناه
--------------------------------------	-------------------

ب. تطبيق أو برنامج يُستخدم للوصول إلى المعلومات على شبكة الإنترنت،

ج، قائمة من النتائج يتمّ جمعها وعرضها بالاستناد إلى عملية بحث معيّنة،

٢. لاحظ واكتب

متى تستخدم الرموز الآتية في البحث عن موضوع معيّن على شبكة الإنترنت؟

45		- 14	
+	10)	, 1	W

۲. رمز –

٣. علامتا التنصيص " "

التفكير الناقد

٣. فكِّر واكتب

فكُّر فيما تعلَّمته حول البحث بذكاء، إقرأ كلّ موضوع وحدَّد الكلمات الأساسية التي ستستعملها للبحث عنه، تذكُّر، يمكنك استخدام رموز مميّزة بهدف تحديد أو حصْر نتائج البحث.

الموضوع ١:

تريد البحث حول دوري كرة القدم، فكَّر في النتائج التي تريد أن تتجنب الحصول عليها والطرق التي تساعدك في حصر النتائج والتركيز على ما تحتاج إليه.



الموضوع ٢:

تريد البحث حول فصائل القطط المختلفة، تريد أن تتجنّب النتائج الآتية أثناء بحثك:

- السرحية أو الفيلم الذي يدور
 حول القطط
- منتَّجات خاصَّة بالقطط للبيع
 - الدعابات المرتبطة بالقطط

الموضوع ٣:

تريد البحث حول أنواع مختلفة من النبات، وتود أن يتركّز بحثك حول النباتات التي يمكن أن تعيش في الظلّ.





أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. فكِّر وأجِب

يِّ الحالات قد تلجأ إلى استخدام صورة لإجراء بحثك على الإنترنت بدلًا من إدخاا تتابة؟

الدرس ۵ كيفية التأكُّد من صدق المعلومات على شبكة الإنترنت

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن: بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن…».

- أحدّد خصائص المصادر الموثوقة على شبكة الإنترنت.
- أصف مصادر المعلومات الموثوقة وغير الموثوقة على شبكة الإنترنت.
- أشرح الهدف من إنشاء موقع بنك المعرفة المصري.
- جيّد جدًّا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

كيف تحدُّد ما إذا كانت المعلومات التي تجدها على شبكة الإنترنت صحيحة أم لا؟

لنتعلَّمُ

إنّ المصادر الإلكترونية التي تقدّم معلومات قيّمة لا تعدّ ولا تحصى، وعلى الرغم من ذلك، هناك عدد من المصادر التي لا يمكن الاعتماد عليها في الحصول على المعلومات.

مصادر الإنترنت غير الموثوقة

يمكن لتطبيقات التواصل الاجتماعي والمواقع الإلكترونية، أن تمنحك المعلومات التي تبحث عنها. قد تجد على سبيل المثال، صفحة لإحدى المجموعات على موقع للتواصل الاجتماعي تحتوي على معلومات في موضوع بحثك.

قد تكون المعلومات الواردة في هذه الصفحات ذات مصداقية، لكنّها قد تتضمّن أيضًا آراء شخصية، وأفكارًا خاطئة، أو ربّما أكاذيب. غالبًا ما يفتقد هذا النوع من المصادر للمصداقية. وللأسباب نفسها، تُعتبَر الموقنات والمواقع الإلكترونية مفتوحة المصدر "ويكي"، مصادر غير موثوقة،



التأكُّد من المصادر الموثوقة

أثناء مراجعة المصادر على شبكة الإنترنت، تأكّد من أنّ تاريخ النشر حديث. ودقَّق في هويّة المؤلّفين – من هم؟ هل يتمتّعون بالخبرة الكافية في ميادين عملهم؟ يمكنك الاستعانة بأحد أفراد أسرتك أو معلّمك للتأكُّد من ذلك. تتميّز المصادر الموثوقة بنصوص مكتوبة بشكل جيّد، وخالية تقريبًا من الأخطاء. كما أنّ التصميم الفنّي لصفحاتها يعكس مستوى عاليًا من الاحترافية،

يمكن للمواقع الإلكترونية التي ينتهي رابطها (com،) أن تكون موثوقة، ولكن غالبًا ما يدير هذا النوع من المواقع شركات تُسوَّق منتَجات معيِّنة، أمّا المواقع الإلكترونية التي تضمَّ روابطها (gov)، (edu،)، (org)، فإنَّها تتمتَّع بدرجة عالية من المصداقية، فهذا النوع من المواقع تديره هيئات حكومية، ومنظمات غير هادفة للربح، ومؤسَّسات، ومدارس، وجامعات،



Egyption Knowledge Bank بنك المعرفة المصري

بنك المعرفة المصري

تبذل الحكومة المصرية جهودًا هائلة لحماية مواطنيها من المصادر الإلكترونية غير الموثوقة، وفي شهر يناير ٢٠١٦، منح بنك المعرفة المصري (EKB) المواطنين المصريين إمكانية الدخول إلى مكتبته مجانًا. تحتوي هذه المكتبة على مواد في موضوعات مختلفة، وقد تمّ التحقّق من دقّة جميع المعلومات الواردة فيها. لذلك، يمكنك أن تثق في مصداقية المعلومات التي يقدّمها بنك المعرفة المصري،

يمكن للبحث على شبكة الإنترنت أن يكون ممتعًا جدًا، إلّا أنّه بلا شكّ صعب أيضًا، استخدم ما تعلّمته في هذا الدرس لتحدّد، بمساعدة معلّمك، ما إذا كان موقع ما على شبكة الإنترنت موثوقًا أم لا،

لنستكشِفْ

إقرأ المطبوعات التي أعطاك إيّاها المعلّم. إعمل مع زميلك، وحدَّد أيّ المصادر يُعَدّ موثوقًا، وأيّها يُعَدّ غير موثوق. برِّر اختيارك.

لنراجِعُ

- ١٠ ناقِش الخصائص التي تجعل مصدر المعلومات موثوقًا، أم غير موثوق.
 - متى تستخدم موقع بنك المعرفة المصري، ولماذا؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ"يمكنني أن ..."

لنتعلَّمْ من الدرس و كيفية التأكُّد من صدق المعلومات على شبكة الإنترنت المعلومات على شبكة الإنترنت



لنتعمَّقْ في الفهم

١. إقرأ وأجب عن الأسئلة

E ()				
. \	صِل نطاقات	المواقع الإلكترونية التالية بالمجموعات التي تديرها.		
	.gov.eg		أ. هيئات مصرية	
	.org.eg		ب. مواقع تجارية	
	.edu.eg		ج. مواقع حكومية	
	·com		د. مواقع تعليمية	
۲.	لماذا تستخدم	، كلّ مجموعة من المجموعات المذكورة أعلاه موقعها الإا	لكتروني؟ ما الغاية منا	ه، أو ما
	الذي يسوُّقه؟		-	
	أ. الهيئات الم	صرية		
	ب. المواقع الت	نجاريةنجارية		
	ج. المواقع الحا	كومية		
	د. المواقع التع	فليمية		
۳.	ما الذي يجعل	ل المواقع الإلكترونية المذكورة أعلاه مصادر معلومات م	وثوقة؟	
· c	artis and	075		
. 2	אונו ע ישר ואו	دوَّنات أو وسائل التواصل الاجتماعي مصادر موثوقة؟		
۲. فکّ	ط للعرفة ر واكتب ما المواقع الإلدّ	كترونية التي تصفّحتها أو سمعت عنها من قبل؟ أكتب	، قائمة بهذه المواقع.	

 ٢. عندما تبحث عن المعلومات، على شبكة الإنترنت، من المهمّ أن تميّز بين المصادر الموثوقة والمصادر غير الموثوقة، راجع قائمة المواقع الإلكترونية، ثمّ اكتبها في الجدول أدناه محدَّدًا إن كانت مصادر موثوقة أم مصادر غير موثوقة (بمساعدة معلّمك). 				
المصادر غير الموثوقة	المصادر الموثوقة			
(
×	» 			
>	» 			
	74000 NA N			
	التفكير الناقد سيعًا أ			
ا. فكّر وأجِب أن كان المناذ				
أذكر سبب تصنيفك مصادر معلومات على أنها موثوقة ومصادر أخرى على أنها غير موثوقة، وذلك للقائمة التي أضفتها في الجدول أعلاه.				
المصادر الموثوقة:				
المصادر غير الموثوقة:				
	أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات ٤. أكتب تلخيصًا			
في الدرس ٨ سيُّطلَب منك إعداد بحث حول موضوع محدُّد، كيف ستستخدم ما تعلَّمته في هذا				
المصادر الموثوقة والمصادر غير الموثوقة (
÷	=======================================			
3. أكتب تلخيصًا في الدرس ٨ سيُطلَب منك إعداد بحث حول موضوع محدَّد، كيف ستستخدم ما تعلّمته في هذا الدرس لاعداد ذلك البحث؟ وكيف ستختار المصادر المناسِبة لتعتمدها في بحثك؟ وكيف ستميّز بين المصادر الموثوقة والمصادر غير الموثوقة؟				

الدرس ٦ من بإمكانه مساعدتك في حلّ مشكلاتك أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟

جِنّد جِدًّا

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح بعض الشكلات الشائعة عند استخدام شبكة الإنترنت.
 - أحدّد الشخص الذي يستطيع مساعدتي في مشكلات استخدام شبكة الإنترنت.
 - أصف دور إدارة مكافحة جرائم الإنترنت.

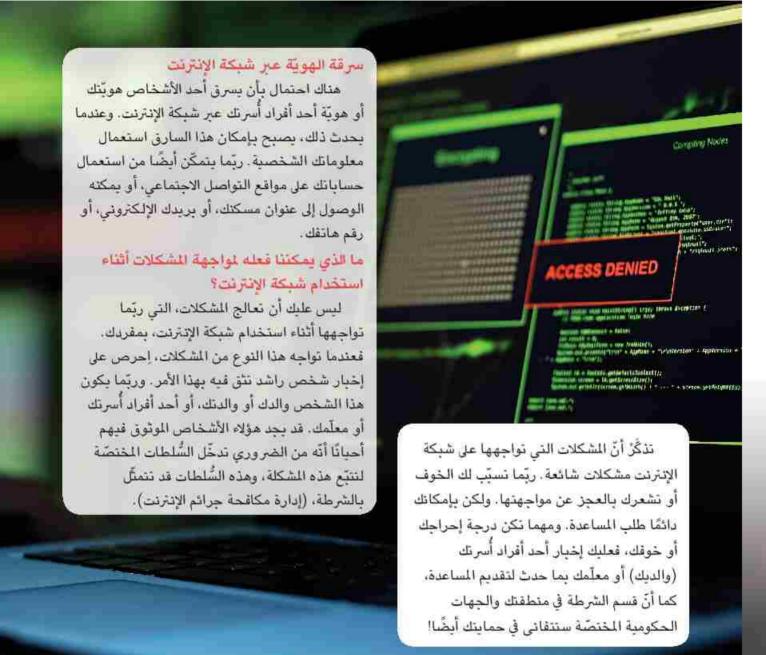
- بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...».
 - جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر
 - جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر
 - جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر
 - جيد جدا جيد پحاجه إلى مجهود اخبر

لنتفاعَلْ معًا

إذا أساء إليك شخص ما على شبكة الإنترنت، كيف تتصرّف؟ مَن الشخص الذي يمكنك إخباره بذلك؟

لنتعلَّمُ





لنستكشف

فكر في أنواع المشكلات المختلفة التي ربّما تواجهها أثناء استخدام شبكة الإنترنت، والتي تعلّمتها في هذا الدرس. أي من هذه المشكلات يمكنك محاولة حلّها بنفسك؟ وأي منها قد يتطلّب حلّها مساعدة أحد أفراد أسرتك (والديك) أو معلّمك؟ أكتب قائمة بكلّ من هذين النوعين وبرّر إجابتك، ثمّ قارِن ملاحظاتك بملاحظات زميل لك في الفصل.

لنراجغ

- أذكر بعض المشكلات الشائعة أثناء استخدام شبكة الإنترنت. مَن يستطيع مساعدتك في حلّ هذه المشكلات؟
 - تحدّث عن دور إدارة مكافحة جرائم الإنترنت.

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✓ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

لنتعلّهٔ من الدرس ٦ من بإمكانه مساعدتك في حلّ خلال التطبيق مساعدت في حلّ مشكلاتك أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟

القضايا والتحديات

والتقديات
. إقرأ واختر
إقرأ المواقف التالية وضَع إشارة ✔ أمام الإجابة الأفضل.
١. يتعرّض صديقك للتنمّر على شبكة الإنترنت، وهو يشعر بالانزعاج الشديد. ماذا عساك تقول له؟
أ. "أنت تتصرّف بسخافة. إنسَ هذا الأمر!"
ب. "لنتنمَّز على من تنمّر عليك!"
ج. "علينا أن نحصل على معلومات المتنمّر الشخصية وننشرها ليتمكّن الجميع
من رؤيتها، فيتوقّف عن إزعاجك."
د. "عليك أن تخبر أحد أفراد أسرتك أو معلّمك بما يحدث معك،
حتًى لو لم ترغب بذلك."
٢. دخلت عن طريق الخطأ، موقعًا إلكترونيًّا يعرض ألفاظًا سيِّئة وصورًا مخيفة. ماذا تفعل؟
أ. ترسل رابط الموقع إلى أحد أصدقائك وتسأله ما إذا كان عليك أن تخبر
شخصًا راشدًا بِذلك،
ب، تبحث عن معلومات الاتّصال بالموقع لتتمكّن من إرسال شكوى للمسئولين عنه.
ج. تخرج من الموقع على الفور، وتطلب من أحد أفراد أسرتك أو معلمك مساعدتك
على ضبط إعدادات الرقابة على جِهارُك.
د. تخرج من الموقع على الفور وتتوقّف عن تصفّح شبكة الإنترنت نهائيًا.
نتعمَّقْ في الفهم
. فكِّر وأجِب
إقرأ الأسئلة وأجب عنها،
١. كيف تتصرّف إذا تعرّضت للتنمّر على أحد مواقع التواصل الاجتماعي؟
٢. ما المعلومات التي غالبًا ما يبحث عنها شخص يحاول سرقة هويّتك على شبكة الإنترنت؟
٣. مَن الشخص الذي عليك اللجوء إليه عندما تواجه مشكلات أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟ برَّر

إجابتك،

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فكِّر واكتب



تخيَّل أنّ إدارة مكافحة جرائم الإنترنت تبحث عن متطوّعين صغارًا في السنّ لمساعدتها في حماية المصريين من الهجمات الإلكترونية.

تمّ اختيارك كقائد لقسم صغار السنّ في إدارة مكافحة جرائم الإنترنت!

الختر ثلاثة من أصدقائك، أو أشقائك أو زملائك في الفصل ليكونوا أعضاء في فريقك للأمن الإلكتروني. أكتب أسماءهم واشرح دور كل واحد منهم.

الدور	الإنكاروبي، اكتب اسماءهم واسرح دور كل واحد ما
33 - 7	F0.
8	i 3
فریقك. من ستختار؟ برِّر اختیارك.	ا. عليك اختيار شخص موثوق به للإشراف على عمل ف
عَك لحمانة الآخرين من المخاطر التي تهدّدهم	·. أُعطِ بعض الأمثلة عن الإجراءات التي سيتّخذها فري
	أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
	
	
لكلِّ فرد من أفراد فريقك، وذلك مقايل العمل	. ستمنح إدارة مكافحة جرائم الإنترنت شارة تكريم ا
لى أن يتضمّن رسمك صورًا أو كلمات مرتبطة	الجاد الذي قمتم به، أرسم هذه الشارة، واحرص عا
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	بالأمان أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
)

الدرس ٧ خطّة شخصية للأمان الرقمي

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أصف أهمّية إنشاء كلمات مرور قوية.
- أشرح أهمّية برامج مكافحة الفيروسات الجيّدة.
- أشرح طرق حماية الأجهزة من مخاطر مُحتمَلة لشعكة الإنترنت.

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...». جبّد جدًا جبّد بحاجة إلى مجهود أكبر جبّد جدًا جبّد بحاجة إلى مجهود أكبر جبّد جدًا جبّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

لماذا من المهم استخدام كلمات مرور قوية؟

ما هي برامج مكافحة الفيروسات؟ هل أجهزتك مزوّدة ببرامج لمكافحة الفيروسات؟

لنتعلَّمْ

إنشاء كلمات مرور قوية

من المهمّ أن تمتلك كلمة مرور قوية. إذا كانت كلمات المرور الخاصّة بك سهلة التوقّع، فقد يتمكّن بعض الأشخاص من الدخول إلى جهاز الكمبيوتر الخاصّ بك أو على شبكة الإنترنت. وهذا ما يُعرف بالقرصنة أو الاختراق. والأشخاص الذين يقومون بذلك يُطلق عليهم اسم قراصنة الكمبيوتر أو المخترقين.

لا تستخدم كلمة مرور واحدة للدخول إلى جميع حساباتك. فإذا تمكّن أحد الأشخاص من معرفة كلمة المرور الخاصّة بك، فسيتمكّن من الدخول إلى حساباتك كلّها.

من الصعب تذكُّر الكثير من كلمات المرور، لذلك، استخدم نظام إدارة كلمات المرور، أو قُم بإعداد قائمة بهذه الكلمات، واحتفِظ بها في مكان آمن، حيث يمكنك أنت وحدك أو أحد أفراد أسرتك أو معلمك، الوصول إليها،

من الضروري ألّا تتضمّن كلمة المرور الخاصّة بك اسمك أو أيّ معلومات شخصية أخرى، ويجب أن تتكوّن من ثمانية حروف. وإذا أردت إنشاء كلمة مرور قوية، من الضروري أن تتضمّن حروفًا، وأرقامًا، ورمورًا خاصّة.



اختيار برنامج مكافحة الفيروسات

يمكن للفيروسات التي ربّما تصيب جهاز الكمبيوتر أن تؤدّي إلى مشاكل خطيرة، كإرسال رسائل الكترونية من دون علمك إلى عناوين جميع الأشخاص الموجودين على جهازك، أو حذف ملفّاتك، لذا عليك حماية أجهزتك دائمًا من خلال استخدام برامج مكافحة الفيروسات. إختر البرامج التي يمكنها حماية جهازك، على أن تكون سهلة الاستخدام.

ترصد برامج مكافحة الفيروسات الجيدة الفيروسات قبل أن تصيب جهازك. كذلك، بإمكانها القضاء على الفيروسات التي سبق أن أصابت جهازك، وإصلاح الملفّات المتضرّرة،

كُن حريصًا عند استخدام شبكة الإنترنت

لا بدّ أن تدرك جيدًا أهمية المحافظة على أمانك أثناء استخدامك شبكة الإنترنت، وذلك من خلال اختيار كلمات مرور (password) مختلفة لحساباتك على المواقع: مواقع التواصل الاجتماعي مثل (Facebook)، البريد الإلكتروني (E-mail)، أو لأجهزتك الرقمية: الكمبيوتر (computer)، الكمبيوتر المحمول (laptop)، الجهاز اللوحي (tablet)، التليفون المحمول (mobile)، بالإضافة إلى استخدامك برامج مكافحة الفيروسات على تلك الأجهزة.

فهناك مواقع على شبكة الإنترنت توفّر بعض خدمات التأمين لحساباتك. وذلك بإعطائك بعض التعليمات التي يجب مراعاتها عند إنشاء كلمات المرور الخاصّة بحسابك. فاحرص على اختيارك كلمات مرور قوية وغير متوقّعة من الآخرين.

لنستكشف

ناقِش مجموعة من زملائك أو أصدقائك عن كيفية حمايتهم أجهزتهم، اِستخدِم المعلومات التي اكتسبتها من فقرة "لنتعلَّمْ" لإعداد خطّة سلامة خاصّة باستخدام شبكة الإنترنت، قارِن بين خطّتك وخطط زملائك في الفصل، احرص على تحديث خطّتك إذا حصلت على معلومات جديدة ومفيدة.

لنراجع

- أيّهما أفضل، امتلاك كلمة مرور واحدة أم أكثر من كلمة؟ برّر إجابتك.
 - ناقش خصائص البرامج الجيدة لمكافحة الفيروسات.

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضّع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ" يمكنني أن ... "

لنتعلِّمْ من الدرس V خطّة شخصية للأمان الرقمي غلال التطبيق

تىة	لحيا	ات ا	المهار
**	**		, ~

ا تجعلها أكثر أمانًا.	. لاحِظ واجِب هل كلمات المرور التالية آمنة؟ إقترِح طرقً
	Abdelaziz456
	→ dQvI!4@vtM
	abcl23
	Password*I
فة ومثالًا آخر عن كلمة مرور قوية، إشرح سبب قوّة أو	فكِّر وأجِب أُعطِ مثالًا خاصًا بك عن كلمة مرور ضعيه ضعف كلَّ منهما.
	/. ·
	.7.

التفكير الناقد ٣. فكِّر واكتب

حميك برامج مكافحة الفيرو <mark>سا</mark> ت من مخاطر استخدام الإنترنت <mark>.</mark> يف يحمي برنامج مكافحة الفيروسات الجيّد جهاز الكمبيوتر الخاصّ بك؟
Sales.
. فكِّر وارسم
. صمَّم شعارًا لبرنامج مكافحة الفيروسات،
أرسم الشعار هنا،
,— 3-— ₁
. صِف شعارك. إشرح لماذا يجب اختيار هذا البرنامج لمكافحة الفيروسات،
. صِف شعارك. إشرح لماذا يجب اختيار هذا البرنامج لمكافحة الفيروسات.
. صِف شعارك، إشرح لماذا يجب اختيار هذا البرنامج لمكافحة الفيروسات.
. صِف شعارك، إشرح لماذا يجب اختيار هذا البرنامج لمكافحة الفيروسات.
. صِف شعارك. إشرح لماذا يجب اختيار هذا البرنامج لمكافحة الفيروسات.
. صِف شعارك. إشرح لماذا يجب اختيار هذا البرنامج لمكافحة الفيروسات.
. صِف شعارك. إشرح لماذا يجب اختيار هذا البرنامج لمكافحة الفيروسات،
. صِف شعارك، إشرح لماذا يجب اختيار هذا البرنامج لمكافحة الفيروسات.
. صِف شعارك، إشرح لماذا يجب اختيار هذا البرنامج لمكافحة الفيروسات،

الدرس ٨ تطبيق ما تعلّمته

الأهداف

في ثهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أَتَاقِشَ المُوضُوعاتَ النّيِ أُودٌ إِجِراءَ الأَبْحَاتُ عنها مع زملائي.
 - أختار أحد الموضوعات المهمّة التوعية الآخرين.
 - أختار أداة مناسِية لعرض المعلومات.

- بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن....».
 - جِيِّد جِدًّا جِيِّد بِحاجة إلى مجهود أُكبر
 - جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر
 - جيّد جدًّا جيّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

ما الموضوع الذي تودّ إجراء البحث عنه؟ ولماذا؟ ما المعلومات التي تعرفها عن هذا الموضوع؟

لنتعلَّمْ

يُعِدَّ الباحثون أو المستكشفون تقارير رقمية حول موضوع دراستهم باستخدام برامج متعددة منها برنامج العروض التقديمية
PowerPoint®، أو بإعداد الأفلام الوثائقية من خلال صفحاتهم
الشخصية أو عبر وسائل الإعلام المرئية والمسموعة، وذلك لنشر نتائج
أبحاثهم وتحقيق أكبر قدر من الاستفادة للأشخاص الآخرين.

برنامج باوربوينت @PowerPoint هو برنامج من شركة مايكروسوفت، مهمّته إعداد عرض تقديمي من خلال الشرائح عن الموضوعات التي تودّ تقديمها إلى الآخرين،

وفي نهاية المحور سوف يُطلب منك إعداد تقرير رقمي مرتبط بموضوع دراستك في أحد الموضوعات، ولكي تنجز هذا التقرير الرقمي، أنت بحاجة أوَّلا إلى إجراء الأبحاث، لتتمكَّن بعد ذلك من عرضه بطرق مختلفة بحسب ما يناسبك،

العروض التقديمية بواسطة برنامج باوربوينت @PowerPoint

يُعتبر برنامج العروض التقديمية @PowerPoint طريقة ممتعة لعرض الأفكار على الآخرين.



مقاطع الفيديو

يمكنك إعداد فيديو خاصّ بك كوسيلة عرض للبحث الذي أجريته. ولست بحاجة إلى مواقع تصوير باهظة الثمن لإعداد الفيديو. كلّ ما تحتاج إليه هو جهاز الكمبيوتر المحمول، أو الجهاز اللوحي، أو الهاتف المحمول. وتستطيع تسجيل الفيديو وأنت تعرض أفكارك بالصوت والصورة، كذلك، يمكنك أن تجري المقابلات مع الآخرين وتضيفها إلى الفيديو من التفاصيل والتأثيرات السمعية



والبصرية المتعة. هناك الكثير من التطبيقات والبرامج الخاصّة بإعداد الفيديوهات التي يمكنك تنزيلها لمساعدتك، لكن تذكّر ما تعلّمته في المحور الثاني، تأكّد دائمًا من أنّ التطبيق الذي تنوي تنزيله آمن.

المصقات الإعلانية (posters)

في حال عدم توفّر أيَّ من الأدوات السابقة، يمكنك عرض أفكارك بفعّالية، وإحدى الطرق السلّية والفعّالة لإنجاز ذلك هي إعداد الملصقات. استخدم ألوانًا زاهية لكتابة المعلومات، واجعل الملصق يبدو مثل لوحة فنية، من خلال الرسومات، والصور، والأشكال. إحرص دائمًا على الكتابة بخطّ عريض ليتمكّن الآخرون من قراءة المعلومات من بعيد.

إحرص دائمًا على تقديم أفكارك بوضوح. كذلك، لا تنسَ أن تذكر مصدر معلوماتك،

لنستكشِفْ

إختر موضوعًا درسته في إحدى الموادّ الدراسية هذا العام، وترغب في نشر التوعية حوله. استخدِم المعلومات التي اكتسبتها في المحور الثاني لتحديد الخطوات التي ستتّبعها للبحث حول موضوعك بطريقة آمنة وفعّالة. اشرح المشكلات التي قد تواجهك أثناء بحثك وطريقة حلّها. ثمّ قُم بإعداد عرض تقديمي بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint، أو فيديو، أو ملصق إعلاني (poster) لعرض المعلومات التي توصّلت إليها على زملائك في الفصل.

لنراجع

- اشرح الطرق المختلفة التي يمكنك الاعتماد عليها في تقديم بحثك إلى الآخرين.
 - إلى أيّ برنامج تحتاج لتقدّم بحثك بطرق مختلفة؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

المهارات الحياتية

١. فكِّر وأجِب

حان الوقت لإعداد بحثك الخاص على شبكة الإنترنت! أوَّلًا، هيّا نضع خطّة!

١. ما موضوع بحثك؟ إختر واحدة من الأفكار المذكورة أدناه، أو اختر موضوعًا خاصًا بك.

- ترشید المیاه فی مصر
- المشكلات المرتبطة بالنفايات في مصر
- تأثير صناعة الوجبات السريعة على صحّة المصريين

مَن جمهورك المستهدَف؟ ما المتصفّحات ومحرّك البحث /محرّكات البحث التي سوف تستخدمها؟ تذكّر اتّباع معايير الأمان والسلامة! إختر معلّمك أو أحد أفراد أُسرتك ليساعدك في بحثك، أكتب اسمه أدناه، وأسباب اختيارك له. أيّ طريقة عرض تنوي استخدامها؟ ضَع إشارة ✓ في القائمة أدناه، وتأكّد من تذكّر هذه الطريقة أثناء إعداد بحثك. العرض التقديمي بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint	ذا اخترت هذا الموضوع؟	ıu.
الأمان والسلامة! إختر معلّمك أو أحد أفراد أُسرتك ليساعدك في بحثك. أكتب اسمه أدناه، وأسباب اختيارك له. أيّ طريقة عرض تنوي استخدامها؟ ضَع إشارة √ في القائمة أدناه، وتأكّد من تذكّر هذه الطريقة أثناء إعداد بحثك. العرض التقديمي بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint اللصق الإعلاني	، جمهورك المستهدّف؟	. مَرْ
أيّ طريقة عرض تنوي استخدامها؟ ضَع إشارة √ في القائمة أدناه، وتأكَّدُ من تذكُّر هذه الطريقة أثناء إعداد بحثك. الطريقة أثناء إعداد بحثك. العرض التقديمي بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint الملصق الإعلاني		
الطريقة أثناء إعداد بحثك. العرض التقديمي بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint الملصق الإعلاني	تر معلّمك أو أحد أفراد أسرتك ليساعدك في بحثك، أكتب اسمه أدناه، وأسباب اختيارك له.	إذ
العرض التقديمي بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint الملصق الإعلاني	طريقة عرض تنوي استخدامها؟ ضَع إشارة ✓ في القائمة أدناه، وتأكَّدُ من تذكُّر هذه لريقة أثناء إعداد بحثك،	أيّ الد
	رض التقديمي بواسطة برنامج باوربوينت @PowerPoint	الع
(CO)	صق الإعلاني طع الفيديو	

٢. دوِّن الملاحظات

دوِّن ملاحظاتك أثناء البحث. إحرص على كتابة مصادر معلوماتك لتتمكّن من ذكرها وأسماء أصحابها لاحقًا في العرض.

٣. املاً المخطَّط

حان وقت تنظيم ملاحظاتك. إملاً المخطِّط التالي لتُظهِر كيف ستعرض معلوماتك.

	المقدّمة:
	القسم المهمّ ١:
E	القسم المهمّ ٢:
÷	القسم المهمّ ٣:
	الخاتمة:

٤. أُعِدُّ عرضك

وأخيرًا، وصلنا إلى مرحلة إعداد العرض، تأكّد من صحّة معلوماتك. تأكّد من عدم وجود أخطاء لغوية أو إملائية. لا تنسّ أن تذكر مصدر معلوماتك. ليكن عرضك غنيًا بالمعلومات القيّمة والمثيرة للاهتمام، استمتِع أثناء إعدادك هذا العرض!

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

ه. فكِّر وأجِب

أنت تستحقّ التهنئة على إتمام بحثك! والآن شارِك أفكارك حول تجربتك مع الآخرين،

رچاپت.	ما الذي اعجبك بشكل خاصٌ في عملية إعداد البحث عن الموضوع الذي اخترته؟ برِّه
من أحد؟ ومَن	ئيّ جزء من عملية إعداد البحث كان الأصعب بالنسبة إليك؟ هل طلبت المساعد، الشخص الذي طلبت منه المساعدة، في حال استعنت بأحد؟
اك؟	شرح سبب اختيارك طريقة العرض. لماذا اخترت هذه الطريقة لعرض موضو
؟ وضِّح إجابتك.	هل يوجد ما ترغب في تنفيذه بطريقة مختلفة أثناء إعداد البحث في المرّة القادم

مراجعة المحور الثاني

المفردات

	13.		1
رں	وعا	أكتب	•

۱. أكتب وقارِن
أكتب جملةً لكلّ من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثمّ قارِن بين جملك وجمل زميل لك،
١، الحجب و التنمّر
٢. المصادر الإلكترونية و ذِكر مصادر المعلومات وأصحابها
٣. سرقة الهويّة و الرسائل المزعجة
أسئلة المراجعة
٢. إقرأ وأجِب
١. أذكر ثلاثة مصادر يمكن للباحثين استخدامها للبحث عن معلومات.
٢. ما تأثير الفيروسات على جهاز الكمبيوتر والمعلومات التي يحتوي عليها الجهاز؟
 ٣. ماذا عليك أن تفعل قبل أن تشير (Tag) إلى صديقك في صورة أو منشور على شبكة الإنترنت؟
٤. لِمَ من المفيد وضع الجملة ضمن علامتَي تنصيص أثناء البحث عنها على شبكة الإنترنت؟
٥. ما أحد الأسباب التي تجعل من المدوَّنات مصادر غير موثوقة؟
٦. ما أحد الأمثلة على التنمّر عبر شبكة الإنترنت؟
٧. ما هي القرصنة أو الاختراق؟
۰. ما هو برنامج «باوربوینت» ΦPowerPoint?

التفكر الناقد

٣. فكِّر وأجب

لماذا يُعتبَر بنك المعرفة المصري مصدر معلومات موثوق؟
لماذا يُعتبَر توثيق مصادر المعلومات مثالًا على التصرّف الأخلاقي الصحيح؟
كيف أثّرت تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بصورة إيجابية في حياتك؟

السؤال الرئيسي

٤. فكِّر وأكمِل

فكّر في المعلومات التي تعلّمتها في هذا المحور. كيف تساعدك على فهم كيفية البقاء بأمان واستخدام المصادر الموثوقة أثناء بحثك على شبكة الإنترنت؟ أكمِل الجملة بأفكارك الخاصّة.

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنّ بإمكاني البقاء بأمان واستخدام المصادر الموثوقة أثناء البحث على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة، لأنّ

نشاط

٥. إبحث وابتكِر

اِبتكِر معرضًا لمنتَج يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات تجده مثيرًا للاهتمام. أوجد صورًا عن هذا المنتَج أو ارسمه، ثمّ ضَع عنوانًا للصور والرسوم التوضيحية، واكتب التعليقات المناسبة عليها، على أن تتضمّن معلومات حول ما يلي:

- ما يجعل هذا المنتَج مثيرًا للاهتمام
- طريقة عمل هذا المنتَج/ طريقة مساعدته للمُستخدِمين
 - إيجابيات الاستخدام اليومي لهذا المنتَج وسلبياته
 - أين يمكن إيجاد هذا المنتج/ شراؤه/ رؤيته
 أدع زملاءك إلى زبارة معرضك.

مِنْسَرِوع الفصل الدراسي الأوّل

١. إقرأ عنوان المشروع بتمغُّن، وفكِّر فيما عليك فعله.

الأمان الرقمى

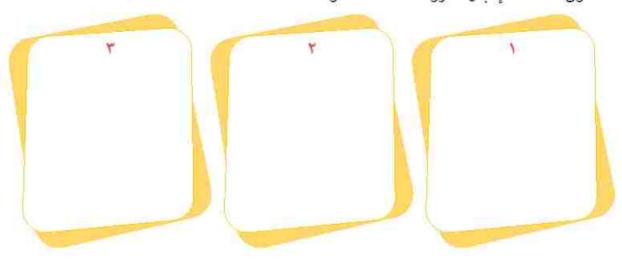
أُجرِ مقابلة مع زملاتك، وجيرانك، وأُسرتك لجمع المعلومات المتعلّقة بكيفية تصفّح شبكة الإنترنت بطريقة آمنة، وما يجب فعله عند مواجهة موقع إلكتروني غير آمن.

- كيف يمكننا استخدام شبكة الإنترنت بأمان؟
- كيف تستخدم شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنك الحفاظ على أمانك أثناء ذلك؟
- كيف يستخدم زملاؤك وأُسرتك شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنهم الحفاظ على أمانهم أثناء ذلك؟
 - ماذا علينا أن نفعل عندما نواجه موقعًا إلكترونيًّا غير آمن؟
 - ما إجراءات الأمان الأخرى التي يمكننا اعتمادها عند تصفّح شبكة الإنترنت؟

WI	### ALD
	۲. اختر أعضاء فريقك. مع من تعمل؟ ————————————————————————————————————
التي عليك اتّباعها؟	ر. عصف نهني الخطوات ما الخطوات ما الخطوات
	الجمع المعلومات ﴿ الْجَمِّعُ الْمُعلُّومَاتُ ﴾
ما المعلومات التي يجب أن تعرفها؟	من أين ستحصل على معلوماتك؟
-	مكتبة المدرسة
	بنك المعرفة المصري
	مقابلة مع أفراد أُسرتي وزملائي

٥. مخطّطنا

دوِّن مخطَّطك لإنجاز مشروعك، خطِّط لخطواتك،



٦. منتَجنا النهائي





كيف يمكننا عَرْض العمل؟ ماذا سنقول؟

		=

المواصفات الفنية:

۱۹ × ۲۷ سم ٤ ألوان ٤ ألوان ۷۰ جرام كوشيه ۱۸۰ جرام كوشيه ۹۲ صفحة مقاس الكتاب: طبع المتن: طبع الغلاف: ورق المتن: ورق الغلاف: عدد الصفحات بالغلاف:

















Information and Communication Technology

Author: Jennifer McAliney

CCIMD team:

أ.د. نوال محمد شلبي، د. طاهر عبد الحميد العدلي، د. مثال تبادة عبد الفضيل

Directors: Erik Gundersen, Esmeralda Tohme

Program Director: Sharon Jervis
Egypt Program Manager: Tom Kelley
Project Manager: Nairy Tahmajian
Commissioning Editor: Suzette Pettit

Editorial Consultant: Slan Mavor Editorial Manager: Claire Merchant

Heads of Production: Celia Jones, Charbel Ephrem Heads of Design: Celia Jones, Bernard Youssef Senior Content Project Manager: Phillipa Davidson-Blake

Cover Designer: Jonathan Bargus Ltd Media Research Manager: Rebecca Ray

Operations Support: Hayley Chwazlk-Gee, Katle Lee, Rebecca Barbush

Expert Advisors:

Benjamin Brown - Educational Technology Instructional Coach Tacoma Public Schools (Washington State, USA)

Fred Hiebert

Archeology Fellow, National Geographic Society

The publisher has made every effort to trace and contact copyright holders before publication. If any have been inadvertently overlooked, the publisher will be pleased to rectify any errors or omissions at the earliest opportunity.

Acknowledgments:

Cover Anton Balazh/Shutterstock.com

Pp 1 Anton Balazh/Shutterstock, 8-9 Erik Jepsen; 10 Ben Horton/National Geographic Image Collection; 11(t) Darren Lingard (D'Avila: Illustration Agency); Ti(m) Darren Lingard (D'Avila Illustration Agency); Ti(b) Liwang/Xinhua/Alamy Stock Photo; 14(b) Science History. Images/Alamy Stock Photo: 14(t) Gianni Dagli Orti/E.1970 Shutterstock; 15(b) Konstantin Shaklein/Alamy Stock Photo; 15(t) Pictorial Press. Ltd/Alamy Stock Photo, 18 Motortion Films/Shutterstock; 20 Buddy Mays/Alamy Stock Photo; 22 Wachiwit/Shutterstock; 23(boy) Wat cartoon/Shutterstock, 23(CPU) ShadeDesign/Shutterstock, 23(keyboard) Gravity Design/Shutterstock, 23(screen) Gravity Design/ Shutterstock; 24(a) Syda Productions/Shutterstock; 24(b) SarivArt/Shutterstock; 24(c) Supatcha Pommeesuk/Shutterstock; 24(d) full/vector/ Shutterstock: 25 Jyphoto/Alamy Stock Photo; 26 Albert Lin/National Geographic Image Collection; 27(t) Sensay/Shutterstock, 27(tr) Garagestock/Shutterstock; 27(cr) Fizkes/Shutterstock; 27(cl) Gorodenkoff/Shutterstock; 28(bill) Topseller/Shutterstock; 28(car) Michael de Nysschen/Shutterstock; 28(computer) Julia Nikitina/Shutterstock; 28(elevator) Heike Kelm/EyeEm/Getty Images; 28(glasses) Rob Wilson/Shutterstock; 28(fight pen) Ole-Johny/Shutterstock; 28(phone) Alexey Boldin/Shutterstock; 28(printer) Aleksey Mnogosmyslov/ Shutterstock; 29 Jason Bye/Alamy Stock Photo; 30 Selinofoto/Shutterstock; 31(b) LWinter/Shutterstock; 31(t) CreativeAngels/ Shutterstock; 34 Courtesy Albert Lin; 38 Albert Lin; 39 Twin Design/Shutterstock; 44-45 Anika Ullah; 46 Syda Productions/Shutterstock; 47 Anika Ullah; 49 Orhan Cam/Shutterstock; 50(b) Westend61/Getty Images; 50(b)lock icon) Martial Red/Shutterstock; 51 TwoMine/ Shutterstock, 52(Amir) Juanmonino/Getty Images, 52(Malak) B.C/Kane/Alamy Stock Photo, 52(Rami) Mazen Siraj/EyeEm/Getty Images, SZ(unknown) DMEPhotography/Getty Images: 52(Younis) Art Directors & TRIP/Alamy Stock Photo; 54 YAKOBCHUK VIACHESLAV/Shutterstock: 55 Andrew Angelov/Shutterstock, 56 Stephen Simpson/Stone/Getty Images; 58 JGI/Tom Grillv/Getty Images; 59 Ankudi/Shutterstock, 60 Sipa US/Alamy Stock Photo; 60-6% search icon) 4zevar/Shutterstock; 61(b) Victoria Ray/Shutterstock; 6 %t) Zharinova Marina/Shutterstock; 62 Marcel de Grijs/Alamy Stock Photo; 66 New Africa/Shutterstock; 67 Motortion Films/Shutterstock; 69 Restimage/Shutterstock; 70 Matkub2499/ Shutterstock; 71 Tero Vesalainen/Getty Images, 72 Suppachok N/Shutterstock; 74 Whiteway/iStock/Getty Images, 75 Funstock/Shutterstock; 80(brainstorming icon) Gular Samadova/Shutterstock; 80(gather information icon) SurfsUp/Shutterstock; 8 (Presenting icon) Shutterstock;

© 2022 Cengage Learning, Inc. and Sphinx Publishing Company S.A.E.

ALL RIGHTS RESERVED. No part of this work covered by the copyright herein may be reproduced or distributed in any form or by any means, except as permitted by U.S. copyright law, without the prior written permission of the copyright owner.

"National Geographic", "National Geographic Society" and the Yellow Border Design are registered trademarks of the National Geographic Society.

> For permission to use material from this text or product, submit all requests online at **cengage.com/permissions** Further permissions questions can be emailed to **permissionrequest@cengage.com**

Student Edition: Level 4 ISBN: 978-977-415-163-7

Sphinx Publishing Co.

5, Shawarby Str. Apt 305, Cairo, Egypt + 20 223 924 616 + 20 223 918 002

National Geographic Learning

Cheriton House, North Way, Andover, Hampshire, SP10 5BE United Kingdom

Locate your local office at international.cengage.com/region

Visit National Geographic Learning online at ELTNGL.com Visit our corporate website at www.cengage.com

Printed in

Print Number: 01 Print Year: